

# العايير الموحدة للمكتبات والمعلومات

دكتورة يسرية عبد الحليم زايد

كلية الآداب - جامعة القاهرة



الجمعية الدولية  
للمكتبات والمعلومات



# المعايير الموحدة للمكتبات والمعلومات

**الناشر : الدار المصرية اللبنانية**

١٦ ش عبد الخالق ثروت - القاهرة

تليفون : ٣٩٢٣٥٢٥ - ٣٩٣٦٧٤٣

فاكس : ٣٩٠٩٦١٨ - برقياً : دار شادو

ص . ب : ٢٠٢٢ - القاهرة

رقم الإيداع : ١٩٩٨ / ٢٥٦٦

الترقيم الدولي : 8 - 404 - 270 - 977

تجهيزات فنية : او - تك

العنوان : ٤ ش بنى كعب - متفرع من السودان

تليفون : ٣١٤٣٦٣٢

طبع : آسون

العنوان : ٤ فيروز - متفرع من إسماعيل أباطة

تليفون : ٣٥٤٤٣٥٦ - ٣٥٤٤٥١٧

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة

الطبعة الأولى : شوال ١٤١٨ هـ - فبراير ١٩٩٨ م



# المعايير الموحدة للمكتبات والمعلومات

تأليف

دكتورة / يسرية محمد عبد الحليم زايد

أستاذ مساعد بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات

كلية الآداب - جامعة القاهرة

الناشر  
دار النشر المصرية



إهداء

إلى روح والدي.. تغمده الله برحمته الواسعة.

إلى رفيق عمري...

إلى والدي وإخوتي جميعاً..



## شكر خاص

إلى أستاذى الفاضل الكريم الدكتور سعد الهجرسى ، الذى كان - وما يزال - له  
فضل الريادة فى هذا الموضوع ، والذى وجهنى نحو العمل فيه .. أطال الله لنا  
فى عمره .. ونفعنا بعلمه الغزير .



## المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم المرسلين.

وبعد..

يأتى هذا الكتاب لمعالجة قطاع حيوى فى مجال المكتبات والمعلومات وهو (المعايير الموحدة: standards). وتمثل المعايير الموحدة أحد مصادر المعلومات الأولية الهامة فى جميع مجالات المعرفة البشرية بأسرها، وليس فى مجال المكتبات والمعلومات وحده، إذ يمكن الاستفادة من المعلومات التى تحملها هذه المعايير مباشرة فى أغراض بحثية أو دراسية، كما يمكن أيضاً الاعتماد عليها كأدوات فنية فى الممارسات التطبيقية مباشرة.

ولا شك أن المعايير الموحدة تسهم بصفة أساسية فى جعل الحياة أيسر، كما أنها تزيد من فعالية السلع والخدمات عند استخدامها.

والمعايير الموحدة، كما هو معروف، عبارة عن وثائق تشتمل على مواصفات فنية أو أى معايير أخرى متفق عليها، لكى تستخدم بثبات كقواعد، أو خطوط إرشادية أو تعريفات لخصائص منتج معين، وذلك من أجل ضمان توافق ومطابقة المواد والمنتجات والسلع والعمليات والخدمات للغرض منها.

ويعتمد العمل فى مجال المكتبات وخدمات المعلومات - إلى حد كبير - على الاستفادة الفعالة من استخدام المعايير الموحدة وبصفة خاصة تلك المعايير الفنية والبيبلوجرافية التى تعمل كأداة لتبادل المعلومات ونقل الخبرة على المستوى العالمى، إذ إن بدون المعايير الموحدة تصبح هذه العملية ضرباً من المستحيل.

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، فإن هذه المعايير تعمل كأداة للقياس والحكم على كفاءة المنتجات، والخدمات بصفة عامة، فهي تساعد على خروج المنتج أو الخدمة على أساس عال من الجودة والكفاءة.

ولمهمة المكتبات تاريخ طويل مع تلك الأنشطة المتعلقة بإنشاء وتطوير المعايير الموحدة في المجال، حيث يرجع وجود هذه المعايير إلى نشأة وجود المكتبات في العصور القديمة، على الرغم من بدائية واختلاف شكل المعايير الموحدة عما نعرفه اليوم.

ويعرض الكتاب موضوع «المعايير الموحدة في مجال المكتبات والمعلومات» من خلال ثلاثة فصول. بالإضافة إلى ستة ملاحق.

يتناول الفصل الأول من الكتاب خلفية عامة تضم تعريفات للمصطلحات الأساسية المستخدمة فيه، باعتباره من الموضوعات التي تندر فيها الكتابات باللغة العربية، وباعتبار أن تعريف المصطلحات يعد أمراً جوهرياً عند تناول أى موضوع، كما يضم هذا الفصل أيضاً مصادر الحصول على المعايير الموحدة من أماكنها المتعددة، كما يتناول الفئات المستفيدة من المعايير الموحدة بصفة عامة وفي مجال المكتبات والمعلومات بصفة خاصة.

أما الفصل الثانى من الكتاب فقد خصص لتناول «التقييس وأساسياته باعتبار أن المعايير الموحدة هي ثمرة نشاط التقييس ذاته. ويتناول الفصل نشأة وتطور التقييس، والهيئات القومية والدولية والإقليمية العاملة فيه، كما يتناول أيضاً المبادئ والأهداف التي يبنى عليها نشاط التقييس، كذلك أنماط وأنواع المعايير الموحدة موزعة وفقاً لمحاورها المختلفة، كما يناقش الفصل أيضاً قضية استخدام وتطبيق المعايير الموحدة.

ويتناول الفصل الثالث نشاط «التقييس في مجال المكتبات والمعلومات» من حيث نشأته وتطوره، ودوافع واسباب وجوده في هذا المجال، والأهداف التي يحققها، وأنواع المعايير الموحدة في مجال المكتبات والمعلومات والهيئات واللجان



العالمية والقومية العاملة فى هذا المجال . وأخيراً قطاعات التقييس الفعلية فى العالم العربى .

هذا بالإضافة إلى مجموعة من الملاحق التى تضم قوائم بالمعايير الموحدة الصادرة عن أيزو هيئات ومنظمات التقييس الأخرى: , ISO, ANSI, BSI, BIS , DIN .

ومما تجدر الإشارة اليه هنا، أن هذا الكتاب يركز على التقييس بمعناه الرسمى من خلال الهيئات المخولة «رسمياً» لإصدار المعايير الموحدة فى قطاع المكتبات والمعلومات . أما المعايير الموحدة الصادرة عن المنظمات والاتحادات الدولية، والجمعيات المهنية الوطنية العاملة فى مجال المكتبات، فإنها ستكون موضوع الكتاب التالى الذى سيصدر قريباً بإذن الله تعالى .

وعلى الله قصد السبيل.

د. يسرية زايد

المعادي

أغسطس ١٩٩٧



## قائمة المحتويات

|    |   |
|----|---|
| ٩  | المقدمة   |
| ١٧ | قائمة الاستهلايات                                     |
|    | الفصل الأول: خلفية عامة                               |
| ٢٣ | ١ / تمهيد   |
| ٢٥ | ١ / ١ تعريفات   |
| ٣٠ | ٢ / ١ مصادر الحصول على المعايير الموحدة               |
| ٣٠ | ١ / ٢ / ١ فهارس وأدلة هيئات التقييس القومية والعالمية |
| ٣٢ | ١ / ٢ / ٢ البيلوجرافيات العالمية الموضوعية            |
| ٣٤ | ١ / ٢ / ٣ البيلوجرافيات القومية الموضوعية             |
| ٣٤ | ١ / ٢ / ٤ نصوص المعايير                               |
| ٣٤ | ١ / ١ / ٥ الدوريات المتخصصة                           |
| ٣٥ | ١ / ٣ فئات المستفيدين من المعايير الموحدة             |
|    | الفصل الثاني: التقييس وأساسياته                       |
| ٤١ | ٢ / تمهيد   |
| ٤١ | ١ / ٢ النشأة والتطور                                  |

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| ٤٤ | ٢ / ٢ الهيئات العاملة فى مجال التقييس |
| ٤٤ | ١ / ٢ / ٢ الهيئات القومية             |
| ٦٢ | ٢ / ٢ / ٢ الهيئات الدولية             |
| ٦٧ | ٣ / ٢ / ٢ الهيئات الإقليمية           |
| ٧٢ | ٣ / ٢ المبادئ والأهداف                |
| ٧٤ | ٤ / ٢ الأنماط والأنواع                |
| ٧٧ | ٥ / ٢ الاستخدام والتطبيق              |

### الفصل الثالث: التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات

|     |   |
|-----|---|
| ٩٧  | ٣ / ٠ تمهيد   |
| ٩٧  | ١ / ٣ النشأة والتطور  |
| ١٠١ | ٢ / ٣ الأسباب والأهداف  |
| ١٠٢ | ٣ / ٣ الأنماط والأشكال  |
| ١٠٤ | ٤ / ٣ الهيئات واللجان   |
| ١٠٤ | ١ / ٤ / ٣ اللجان الفنية لهيئات التقييس  |
| ١١٥ | ٢ / ٤ / ٣ الاتحادات والمنظمات المهنية   |
| ١١٩ | ٥ / ٣ القطاعات والمجالات  |
|     | ٦ / ٣ جهود «مركز المواصفات والمقاييس» بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين. |
| ١٢٧ |   |
| ١٣٧ | الملاحق:  |
|     | الملحق رقم (١) قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن (مدت: ISO) فى                   |
| ١٣٩ | مجال المكتبات والمعلومات.   |

- الملحق رقم (٢) قائمة بالمعايير الموحدة فى مجال تكنولوجيا المعلومات  
الصادرة عن اللجنة المشتركة رقم ١ داخل (مدت ISO) JCI . - - ١٤٢
- الملحق رقم (٣) قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن المعهد القومى  
للمعايير مقام ANSI فى مجال المكتبات والمعلومات. . . ٢٩٤
- الملحق رقم (٤) قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن المعهد البريطانى  
للمعايير (مبم BSI) فى مجال المكتبات والمعلومات. . . ٣٠٠
- الملحق رقم (٥) قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن المكتب الهندى  
للمعايير فى مجال المكتبات والمعلومات. - - - - - ٣٠٥
- الملحق رقم (٦) قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن المعهد الألمانى  
للتقييس فى مجال المكتبات والمعلومات. - - - - - ٣٠٧



## قائمة الاستهلايات \*

المعهد القومى الأمريكى للمعايير؛ مقام

American National Standards Institute; ANSI

الجمعية الأمريكية للاختبار والمواد؛ جانم

American Society for Testing & Materials' ASTM:

القواعد الأنجلو أمريكية للفهرسة؛ قاف

Anglo American Cataloging Rules; AACR:

المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس؛ منعم

Arab Organization for Standardization & Metrology; ASMO:

الهيئة الفرنسية للتقييس؛ هفت

Assoction Français de Normalisation; AFNOR:

المعهد البريطانى للمعايير؛ مبم

British Standards Institution; BSI:

المعهد الألماني للتقييس؛ ماق

Deutsche Institute fur Normung; DIN:

الهيئة الدانمركية للتقييس؛ هيدت

Dansk Standarkisering sraad; DS:

الهيئة المصرية للتوحيد القياسى؛ همت

Egyptian Organization for Standardization; EOS:

المعهد الهندى للمعايير؛ مهم (سابقًا)

Indian Standards Institution, ISI:

المكتب الهندى للمعايير

Bureau of Indian Standards, BIS:

اللجنة الدولية للكهرباء؛ لجذك

International Electronical Commission; IEC:

الاتحاد الدولى لجمعية التقييس القومية؛ أجت

International Federation of National Standardization Associations,  
ISA:

الاتحاد الدولى لجمعية ومؤسسات المكتبات؛ ادمج

International Federation for Library Associations and Institution;  
IFLA:

المنظمة الدولية للتقييس؛ مدت

International Organization for Standardization; ISO\*

التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى؛ تدوب (د)

International Standard Bibliographic Description, ISBD (S)

النظام الدولى لمعلومات الدوريات؛ ندمد

International Serials Data System; ISDS:

الترقيم الدولى الموحد للدوريات؛ تدمد

International standard Serial Numbering; ISSN:

---

\* هذا الاختصار مشتق من البادئة اليونانية ISOS التى تعنى equal بالإنجليزية. . . وهى مشتقة من البادئة ISO التى تبدأ بها الكثير من الكلمات اليونانية (المصدر ISO: ISO compatible technology world wide, p.2).



شبكة معلومات مدت ؛ شبكات

ISO Information Network; ISONET;

مكتبة الكونغرس ؛ مك

Library of Congress; LC;

الفهرسة المقروءة آليا: فما

Machine Readable Cataloging; MARC



## الفصل الأول

---

# خلفية عامة



## ١ / ٠ - تهييد

نشأت نظم القياس والمقاييس - كالطول، والمساحة، والزمن - والحجم منذ الأزل القديم، فهذه النظم قديمة قدم الحضارة الأولى وما اقتضته من تبادل ومعاملات بين الناس، فلقد أدرك الإنسان منذ البداية أهمية توافر معايير مشتركة ومتفق عليها يمكن الحكم بها على السلع، والخدمات، مع تهيئة الوسائل التي تيسر الانتفاع الأمثل بها<sup>(١)</sup>، ولذلك فقد ظهرت وحدات القياس المختلفة كالمتر، والذراع والساعة... إلخ.

ومع حلول الثورة الصناعية في الأزمنة الحديثة من جهة، ونمو وتطور العلم والتكنولوجيا من جهة أخرى، أصبحت الحاجة أكثر إلحاحاً إلى توفير الاشتراطات التي تحدد بدقة المقاييس الأساسية السابق ذكرها. فقد أدى قيام المصانع من ناحية، وتزايد عدد السكان من ناحية أخرى، إلى جانب ماصاحب ذلك من تطور اجتماعي، أدى كل ذلك إلى ازدياد الحاجة إلى مختلف أنواع السلع الاستهلاكية، ووسائل النقل والمعدات. كما تسبب ازدياد الطلب على بعض الأصناف، والمنتجات في اتجاه الصناعة إلى الإنتاج الكبير (الإنتاج بالجملة) هذا بالإضافة إلى تعدد منتجى الصنف الواحد داخل البلد الواحد أو مختلف البلاد والدول<sup>(٢)</sup>. ومن هنا نشأ الاهتمام بوضع «مواصفات ومعايير

(١) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. المواصفات والمقاييس. القاهرة، دار المطبوعات العصرية، (١٩٧٠): ص ٥.

(٢) منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. التقييس. ترجمة الأمانة العامة للمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. (القاهرة)، المنظمة العربية، ١٩٧١: ص ٩.

محددة لمواد وخصائص وأبعاد القطع والأجزاء المختلفة التى تتكون منها السلع والآلات حتى يمكن إخضاع إنتاج سلعة ما إلى نظام موحد يكفل تجانس وتطابق كل مجموعة من الأجزاء المتماثلة التى تتكون السلعة من تزاوجها وتركيبها مهما اختلفت مصادر صنعها<sup>(١)</sup>.

وهكذا بدأ الاهتمام بتطبيق التقييس أو التوحيد القياسى بما يشملته من مقاييس ومواصفات لتوحيد أساليب الإنتاج وغيرها بما يتلاءم مع احتياجات الاستخدام. وقد أدى ذلك التطبيق إلى تبسيط الإنتاج، ورفع جودة السلع، مع انخفاض التكاليف وسهولة التبادل<sup>(٢)</sup>.

ولقد دخل التقييس الآن معظم جوانب حياتنا، فهو فى خصائص الملابس التى نرتديها، وفى مواصفات الأطعمة التى نأكلها، وفى مقاييس وأبعاد المنازل التى نسكنها، وفى خصائص مواد بنائها<sup>(\*)</sup>، ولا يخفى علينا الكوارث التى تنتج عن عدم الالتزام بذلك، وهذا واضح جداً فيما تطالعنا به الصحف من سقوط وانهار المنازل، وهكذا نجد أن التقييس لا يكاد يترك مجالاً من مجالات النشاط البشرى إلا وتطرق إليه، وخاصة فى مجال الصناعة، والتجارة، والنقل، والزراعة، والطب... إلخ تلك المجالات التى وجد فيها التقييس مجالاً خصباً للنمو والازدهار.

وقد دخل التقييس مجال «المكتبات والمعلومات»، شأنه شأن المجالات الأخرى التى أثبت نجاحاً كبيراً فى توحيد وتقنين جوانبها، وقد استطاع التقييس أن يلعب دوراً بارزاً أيضاً فى مجال المكتبات والمعلومات، وقد ظهر ذلك جلياً فيما حققه من وفر فى الجهد عند ممارسة الأعمال الفنية المختلفة مثل الفهرسة والتصنيف، كما ظهر أيضاً فيما حققه من تحسين فى نوعية الخدمات التى تقدم لجمهور المستفيدين من المكتبة، أو مركز التوثيق والمعلومات، بحيث

(١) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. المواصفات والمقاييس: ص ٨.

(٢) المصدر السابق: ص ١٠.

(\*) مثل المواصفات القياسية التالية: مقاسات البلوزات الجاهزة، والشروط العامة للخضر والفاكهة، تشييد المباني.

يستطيع كل من العاملين والمستفيدين الحصول على الكثير من العون والمساعدة عند تطبيق المعايير والمواصفات - التى هى الثمرة أو الجهد الناتج عن التقييس - فى مختلف الجوانب المكتبية مثل التزويد، والفهرسة والتصنيف، والخدمة... إلخ.

وكما هو الحال فى المجالات الأخرى فقد سبقتنا دول العالم الخارجى فى هذا المجال الحيوى، وأصدرت مجموعة من المعايير فى مجال المكتبات والمعلومات تغطى أغلب جوانبه، فنجد أن هناك المعايير التى تتصل بإنتاج وإخراج أوعية المعلومات من كتب، ودوريات، وتقارير، وبراءات اختراع. كذلك هناك المعايير التى تتصل بعمليات التنظيم الفنى والتحليل فى داخل المكتبات ومراكز المعلومات، والمعايير التى تتناول قواعد إعداد أدوات الضبط الببليوجرافى لأوعية المعلومات. ومعايير الميكنة والآلية، إلى غير ذلك من المعايير التى تكاد تغطى معظم جوانب مجال المكتبات والمعلومات على النحو الذى سيتم تناوله فيما بعد.

## ١/١ تعريفات

يلعب تعريف المصطلحات دوراً بارزاً فى أى علم من العلوم، فوجود مصطلحات محددة ومعروفة بين المهتمين بالمجال الموضوعى أو العلم يسهل من عملية التفاهم، ويزيل أى غموض، أو لبس، أو بلبلة من الممكن أن تحدث نتيجة لعدم تعريف المصطلحات، والاتفاق على توضيح حدودها.

ويمكن أن يفيد تعريف المصطلحات فى:

- ١ - تجنب التفسيرات المختلفة التى تعطى للمصطلح الواحد.
  - ٢ - اختيار المصطلح المناسب من بين عدة مصطلحات مترادفة.
  - ٣ - اختيار المصطلح الملائم لبعض المفاهيم المعروفة جيداً.
  - ٤ - تجنب الارتباك الذى يحدث نتيجة استخدام عدة كلمات للدلالة على شئ واحد أو إعطاء الكلمة الواحدة معان متعددة.
- ولذلك فقد كان من الضرورى البدء بتعريف بعض المصطلحات الأساسية التى ستستخدم فى ثنايا هذا الكتاب كمايلى :

## التقييس (التوحيد القياسي)

والمصطلح المقابل لهذا المصطلح بالإنجليزية هو: Standardization ويوجد في الاستخدامات العربية كثير من المصطلحات التي تقابل هذا المصطلح من أبرزها: التقييس، والتوحيد القياسي، والتنميط. وتوجد هذه التسميات في كتابات المتخصصين في الموضوع، إلى جانب أن بعضها يستخدم في أسماء هيئات التقييس القومية العربية\*.

ومن الجدير بالذكر هنا أن مصطلح التوحيد القياسي كمقابل لمصطلح Standardization يستخدم أكثر من جانب المهتمين بعملية التقييس في المجال الصناعي، أما مصطلح «تقييس» فيكثر استخدامه من جانب العاملين في حقل المكتبات والمعلومات كما يتضح ذلك من كتابات المتخصصين في الموضوع، ولذلك فسوف يستخدم مصطلح تقييس كمقابل للمصطلح الإنجليزي: Standardization فيما بعد. كما أن لمصطلح التقييس رواجاً وشيوعاً أكثر من المصطلحات الأخرى مثل التنميط.

ولمصطلح التقييس معنيان، أحدهما لغوي، والآخر اصطلاحى، فالمعنى اللغوي للمصطلح والذي يأتي من الجذر قوس: «أى قاس الشيء بغيره أو على غيره أو قدره على مثاله، ويقال أيضاً اقتاس الشيء بغيره أى قاسه به، وهو يقتاس بأبيه أى يسلك سبيله ويقتدى به»<sup>(١)</sup>.

أما المعنى الاصطلاحي لكلمة تقييس، فقد اكتسب من ممارسة هذه العملية ذاتها، ويمكن الاعتماد في هذا الشأن على ما أصدرته (مدت: ISO) من تعريفات عام ١٩٨٤، على النحو التالي:

---

\* مثل: الهيئة المصرية للتوحيد القياسي، الجهاز المركزى للتقييس والسيطرة النوعية بالعراق، ومصلحة التقييس الصناعى العربى

(١) الرازى، محمد بن أبى بكر. مختار الصحاح، لمحمد بن أبى بكر الرازى، عنى بترتيبه محمود خاطر، ضبطه حمزة فتح الله، وعنى بتصحيح هذه النسخة وتفتيحها وإكمال ضبطها أحمد العدوى. ط ٨. القاهرة، وزارة المعارف، ١٩٦٤: ص ٥٥٥.



(التقييس: Standardization): نشاط يعطى حلولاً للتطبيقات والمشكلات التي تتكرر باستمرار وخاصة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد، ويهدف من ذلك إلى تحقيق أقصى درجة ممكنة من النظام والتوحيد في السياق المعطى. ويتمثل هذا النشاط بصفة عامة في عمليات صياغة وإصدار وتنفيذ المعايير الموحدة<sup>(١)</sup>.

وعلى الرغم من أن هذا التعريف يركز على مجالات العلوم والتكنولوجيا، والاقتصاد، إلا أنه يصلح للتطبيق على أى مجال من مجالات المعرفة البشرية التي يطبق فيها التقييس ومنها مجال المكتبات والمعلومات حيث، يصبح التقييس فيه نشاطاً يعطى حلولاً للعمليات ذات الطبيعة التكرارية، ويهدف من وراء ذلك إلى تحقيق أقصى درجة ممكنة من التوحيد والنظام.

#### المعايير. المقاييس:

والمقابل الإنجليزي لمصطلحي معايير. مقاييس هو "Standards": ويوجد بعض المصطلحات العربية الأخرى التي يكثر استخدامها من جانب العاملين في المجال أو في أسماء هيئات التقييس القومية مثل: المواصفات القياسية، المواصفات والمعايير، والتقييسات، والمواصفات والمقاييس معاً\*. وقد حسم مجمع اللغة العربية في مصر هذا الموقف، حينما استقر الرأي على اختيار مصطلحين متساويين في الاستخدام، هما: (معايير - مقاييس) كمقابل للمصطلح الإنجليزي "Standards"، وقد حدد المجمع التعريف التالي: «أوعية المعلومات التي تصدرها الهيئات الوطنية والدولية صاحبة الشأن لتحديد المستويات في المواد والمصنوعات، وفي كثير من أوعية النشاط الفكري والثقافي تسهيلاً للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات»<sup>(٢)</sup>.

(١) ISO; General terms and thier definitions concerning standardization and Certfi-cation. 4 th ed. Genève, ISO, 1984: P.3.

\* إدارة المواصفات والمقاييس القطرية، والمديرية العامة للمواصفات والمقاييس (عمان)، وهيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية.

(٢) الأصول الحديثة في عالم الكتاب. عالم الكتاب (٨)، أكتوبر/ نوفمبر/ ديسمبر ١٩٨٥: ص ١٢.

والمعاني اللغوية لمصطلح معايير. مقاييس: فى القواميس العربية والأجنبية تدور كلها حول: «النموذج الذى يحتذى به لقياس درجة اكتمال أو كفاءة شىء ما».

أما المعنى الاصطلاحي الذى أوردته (مدت: ISO) فهو كالتالى: «مواصفة فنية، أو أى وثيقة أخرى متاحة لعامة الناس، ومصاغة بتعاون أو اتفاق عام من جانب جميع المهتمين المتأثرين بها، معتمدة على النتائج والتجارب المجمعة فى مجال العلوم والتكنولوجيا، وتهدف إلى تشجيع أقصى منافع للمجتمع، ومتفق عليها أو مقبولة من جانب هيئة التقييس<sup>(١)</sup>.

وعلى الرغم من أن التعريف يركز أيضاً على مجال العلوم والتكنولوجيا، إلا أنه ينطبق أيضاً على جميع المجالات الموضوعية الأخرى، وهو يضم العناصر التالية:

(١) الإعداد من جانب المتخصصين فى الموضوع.

(٢) القبول من جانب سلطة أو هيئة معترف بها، وهى غالباً هيئة التقييس القومية داخل البلد.

(٣) الإتاحة للمستفيدين.

### المواصفات الفنية:

والمصطلح الانجليزي المقابل لهذا المصطلح هو Technical specifications وقد عرفت (مدت: ISO) المواصفة الفنية بأنها «وثيقة تحدد خصائص سلعة، أو خدمة ما، وتتناول هذه الخصائص مستويات الجودة، أو الأداء، أو الأمن، أو أبعاد التصنيع، ويمكن أن تشمل على مصطلحات، أو رموز، أو تجارب، أو طرق الاختبار، أو التغليف، أو الترميز، أو طرق أخذ العينات. ويمكن أن تأخذ المواصفة الفنية شكل تقنين ممارسة Code of practice<sup>(٢)</sup>.

(1) Loc. cit.

(2) ISO, op. cit: P.5

كما عرف مجمع اللغة العربية ضمن «مجموعة الألفاظ الحضارية لقطاع المكتبات والمعلومات»<sup>(١)</sup> المواصفات بأنها «أوعية المعلومات التي تحتوى على التفاصيل الدقيقة لتنفيذ مشروع معين، أو لتقديم أحد المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به.

وكما هو واضح أعلاه أن كلمة (مواصفات: Specifications) ترتبط أكثر ما ترتبط بالمجال الصناعى من ناحية تحديد مواصفات محددة للمنتجات والسلع ولذلك يكثر استخدامها فى هذا المجال عن كلمة (معايير. مقاييس: Standards). وإن كان ذلك لا يمنع من أنها استخدمت فى مجال المكتبات، وخاصة عند تحديد الشروط الواجب توافرها أو الأبعاد الخاصة بأجهزة وأدوات معينة مثل أدرج الفهارس مثلاً. كما أن المعهد البريطانى للمعايير يستخدمها فى أغلب عناوين المعايير التى يصدرها فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات.

ويبدو أنه كما ذكر د. حشمت قاسم<sup>(٢)</sup> «فإن الاختلاف بين المعايير الموحدة والمواصفات لا يتعدى حدود النظر، حيث يستعمل كلا المصطلحين فى الحياة العملية، حتى من جانب الهيئات الرسمية استعمالاً تبادلياً، وإلى حد يصبح التفريق بينهما ضرباً من الخدلة لا طائل من ورائه. ويدعم وجهه النظر هذه، ذلك التركيب اللغوى (مواصفات قياسية: Standard Specifications) الذى يجمع الفكرتين معاً فى مفهوم واحد تقريباً.

### تقنيات الممارسة :

والمصطلح الانجليزى المقابل لذلك هو: "Codes of Practice"، وقد عرفتھا (مدت ISO) بأنها: «الوثائق التى تصف الممارسات الموصى بها لتصميم، أو تصنيع، أو إنشاء، أو صيانة الأجهزة، أو التركيبات، أو المباني، أو المنتجات»<sup>(٣)</sup>.

(١) الأصول الحديثة فى عالم الكتاب: ص ١٢.

(٢) حشمت قاسم. المعايير الموحدة فى كتابه: مصادر المعلومات؛ دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق. (القاهرة)، مكتبة غريب، (١٩٧٩): ص ١٥٧.

(3) ISO. op. cit. P.6.

وقد استخدمت هذه النوعية «تقنيات الممارسة» فى مجال تصميم مبانى المكتبات، والإضاءة، والتجديد.

### ضبط الجودة

ويقصد بهذا المصطلح اختبار وتطبيق الأساليب العلمية الفنية المعتمدة للرقابة على جودة الإنتاج<sup>(١)</sup>. والمقابل الانجليزى له هو Quality Control.

### أئمة القياس

هى أجهزة بالغة الدقة مصنوعة من مواد خاصة وتحفظ تحت ظروف خاصة ومشهود بصحتها ودقتها من أحد المعاهد العالمية المختصة فى هذا المجال. ويحتفظ بها فى العمل المركزى للقياس والمعايرة للدولة للرجوع إليها فى معايرة مرابط القياس<sup>(٢)</sup>.

### ٢/١ مصادر الحصول على المعايير الموحدة:

يوجد عديد من المصادر أو الأدوات التى يمكن الحصول منها على بيانات عما يصدر من معايير موحدة، ويمكن تصنيف ابرر هذه الأدوات على النحو التالى:

١ - فهارس وأدلة هيئات التقييس القومية والعالمية.

٢ - البليوجرافيات الموضوعية.

٣ - نصوص المعايير ذاتها.

٤ - الدوريات المتخصصة.

وفيما يلى يتم تناول هذه الأدوات بشيء من التفصيل.

### ١/٢/١ فهارس وأدلة هيئات التقييس القومية والعالمية:

تصدر كل هيئة تقييس قومية دليلاً يحصر ما يصدر عن هذه الهيئة من معايير خلال فترة زمنية محددة تختلف من هيئة إلى أخرى، إلا أن معظم هذه الفهارس أو الأدلة تصدر سنوياً، وتختلف طريقة التنظيم أيضاً من هيئة إلى

(١) جدول مدلول الاصطلاحات الخاصة بالتوحيد القياسى. القاهرة، الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج، ١٩٦٥. ص ١.

(٢) سامح محمود الحضرى. تكنولوجيا القياس والمعايرة. ط ١. القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٦٨: ص ٧.

أخرى، فهناك بعض الهيئات التي ترتب فهارسها حسب التصنيف العشري العالمى، وهناك البعض الآخر الذى يرتبها فى قطاعات وظيفية موضوعية وفى كل الأحوال تعد المداخل الإضافية المناسبة التى تساعد المستفيد فى الوصول إلى ما يريده.

ومن أهم تلك الفهارس أو الأدلة :

(1) BSI Standards catalogue / British Standards Institution.

London: BSI, 1997. - 1029 p.

ISBN: 05802 19704/

(2) Catalog of American National Standards / American National Standard Institue. New York, N.Y, ANSI, 1997.

(3) Catalogue Afnor / Association Francaise de Normalisation. - 53 ed. Paris, Association, 1997

(4) Catalogue des normes francaises / Association Francaise de Normalisation. Paris, Afnor1997.

(5) Catalogue: English Translation of German Standards / Deutsches Institut für Normung. Berlin, Annual.

Description based on: 1985.

(6) BIS handbook.. / Indian Standards Institution

New Delhi: BIS, 195.

Annual.

continues: ISI handbook.

(7) ISO Catalogue / International Organization for Standardization

Genève, ISO, 1997.

( ٨ ) دليل المواصفات القياسية / الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي

ع ١ (١٩٦٩) -

القاهرة: الهيئة، ١٩٦٩ -

غير منتظم

( ٩ ) قطر. وزارة المالية والاقتصاد والتجارة. إدارة المواصفات والمقاييس وحماية

المستهلك. دليل المواصفات القياسية القطرية ، الدوحة، الإدارة، ١٩٩٧ .

(١٠) العراق. وزارة التخطيط. الجهاز المركزي للتفتيش والسيطرة النوعية.

دليل المواصفات القياسية العراقية. بغداد، الجهاز، ١٩٨٩ .

(١١) الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس. دليل المواصفات القياسية

السعودية. الرياض، الهيئة، ١٩٩٤ .

٢/٢/١ الببليوجرافيات العالمية الموضوعية :

(1) ISO - Information transfer: Handbook on international standards governing information transfer. Genève: ISO, 1981.

(2) International standards for documentation and terminology.

(3) Unisist working group on bibliographic Data exchange. Unsist guide to Standards for information handling / edited by Erik Vojala - Paris: Unesco, 1980.

(4) ISO. Kwic index of International Standards. Genève, ISO, 1985.

انظر الشكل رقم (١)

(5) ISO. International standards for computers and Information Processing. Ist. ed Genève; 150, 1979.22p.

# المصدر : 1963, Kwic Index

## الشكل رقم (١) نموذج ISO Kwic Index

### Examples

### Examples

ISO 4468 Gear hobbs -- Single start -- Accuracy requirements for measuring parameters during testing  
 ISO 5313 Cranes and related equipment -- Rating of accuracy for measuring parameters during testing  
 ISO 1965 Ignition switch -- Ignition switch -- Ignition switch -- Ignition switch -- Ignition switch  
 ITU-R 767 ITU-R 767 -- Part 1: Frequency allocation for mobile services in the VHF and UHF bands  
 IEC 317-17 IEC 317-17 -- Part 1: Safety requirements for electrical equipment  
 IEC 317-16 IEC 317-16 -- Part 2: Safety requirements for electrical equipment  
 IEC 317-14 IEC 317-14 -- Part 3: Safety requirements for electrical equipment  
 IEC 317-12 IEC 317-12 -- Part 4: Safety requirements for electrical equipment  
 ISO 753-5 ISO 753-5 -- Part 5: Determination of total acetamide content  
 ISO 2511 Biopolydyl photometric method  
 ISO 2886 nyl compounds -- Volumetric method  
 ISO 753-4 Fischer method  
 ISO 2511 Methods of test -- Part 4: Determination of acetamide content  
 ISO 4611-2 IV stirred methods for testing viscose, cupro, acetate and copolymer (E/VAC) thermoplastics -- Determination of acetamide content  
 ISO 4611-1 Acetamide and dec [Acetamide] Ethylene/vinyl Acetate copolymer (E/VAC) thermoplastics -- Part 2: Preparation of test specimens and test methods  
 ISO 1159 Plastics -- Vinyl chloride-vinyl Acetate copolymer (E/VAC) thermoplastics -- Part 1: Designation  
 ISO 1597 Plastics -- Unplasticized cellulose acetate -- Determination of acetamide content  
 ISO 1499 Plastics -- Unplasticized cellulose acetate -- Determination of acetamide content  
 ISO 1061 Plastics -- Unplasticized cellulose acetate -- Determination of acetamide content

Continue to result number de line

Keyword/mot cle

Start here/commencer ici

Readline

### ٣/٢/١ البليوجرافيات الموضوعية:

تصدر بعض هيئات التقييس الدولية، أو القومية بليوجرافيات تمثل ما صدر من معايير موحدة فى قطاع موضوعى معين وذلك إلى جانب ما تصدره من فهارس أو أدلة بجميع المعايير التى تصدرها فى جميع القطاعات الموضوعية، ومن أمثلة البليوجرافيات الصادرة من معايير موحدة فى مجال المكتبات والمعلومات:

(1) Sectional list of British standards; documentation (including UDC) standards for the editor, publisher, librarian and information scientist).

(2) ISO. Documentation and Terminology, (Bibliography No.7).

### ٤/٢/١ نصوص المعايير:

تعد المعايير فى حد ذاتها أحد المصادر الهامة التى تساعد فى الحصول على بيانات عما يصدر من معايير موحدة فى مجال بعينه، حيث اعتادت بعض هيئات التقييس أن تدرج قائمة بالمعايير ومسودات المعايير التى اعتمدت عليها فى إعداد المعيار، فقد اعتاد المعهد الهندى للمعايير مثلاً أن يضع فى الصفحة الرابعة من الغلاف قائمة بالمعايير الموحدة التى صدرت عن المعهد، وفى داخل المعيار يضع قائمة بالمعايير ومسودات المعايير التى اعتمد عليها عند إصدار المعيار. وكذلك تفعل (مدت: ISO) حيث تعرض بعد مجال وحدود التطبيق قائمة بالمعايير ومسودات المعايير التى تم الاعتماد عليها، أو الرجوع إليها كمصادر.

### ٥/٢/١ الدوريات المتخصصة

وهى تنقسم إلى نوعين: أولهما: المجلات أو التخصصات الصادرة عن هيئات التقييس الدولية والقومية؛ حيث يخصص فيها ركن ثابت للإعلام بما نشر حديثاً من معايير موحدة أو ما زال منها تحت الإعداد فى مرحلة المسودات، ومن أبرز هذه المجلات "ISO Bulletin" (انظر شكل رقم ٢) وكذلك مجلة «التوحيد القياسى» التى كانت تصدرها الهيئة المصرية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج.



أما ثانيهما فهي التخصصات في مجال المكتبات والمعلومات، حيث تقدم هذه النوعية من التخصصات دراسة لمجموعة من المعايير في مجال بعينه، أو تقدم دراسة عن أحد المعايير التي ظهرت حديثاً، ومن أبرز تلك المجالات :

Unesco Bulletin for Libraries, College and Research Libraries, Library Resources and Technical Services, Library Automation, Serials Librarian, and Serials Review.

تلك كانت أبرز مصادر الحصول على بيانات حول المعايير الموحدة وإلى جانب هذه المصادر يوجد أيضاً مجموعة من المصادر الأخرى مثل: النشرات الاخبارية والتقارير السنوية.

### ٣/١ فئات المستفيدين من المعايير الموحدة:

توجه المعايير الصادرة في مجال المكتبات والمعلومات إلى فئات معينة من المستفيدين يمكن توضيحها كما يلي:

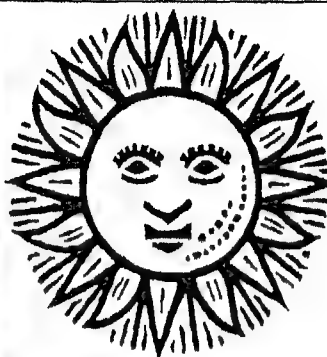
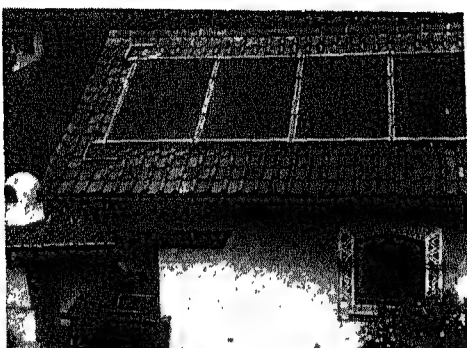
(١) فئة المحررين و/ أو الناشرين: وتوجه إليها المعايير التي تتصل بإنتاج وإخراج الأوعية من ناحية تصميم الأعداد والمجلدات، بما في ذلك صفحات العنوان، والغلاف، وقائمة المحتويات.

(٢) فئة المؤلفين: وتوجه إليها تلك المعايير التي تتناول أسلوب إعداد المقال من ناحية العناصر التي ينبغي أن يتناولها المؤلفون أو الباحثون في كتابتهم، وطريقة إعداد الإرجاعات البibliوجرافية، وقوائم المراجع في نهاية المقال... إلخ.

(٣) أمناء المكتبات وأخصائيو المعلومات: وتوجه إلى هذه الفئة تلك المعايير التي تتناول الجوانب الفنية من قواعد للفهرسة، والتكشيف، والاستخلاص، وإعداد القوائم للدوريات... وأساليب وبروتوكولات التعامل مع الحاسب الآلي، وتجميعات التمثيلات، والنقحرة... إلخ.

# iso bulletin 5

international organization for standardization



KEYSTONE



volume 11  
no. 5  
may 1980  
ISSN 0303 805X

*new ISO technical committee :  
solar energy, page 4*

شكل رقم (٢) صفحة غلاف مجلة الأيزو ISO

هذا عن مجال المكتبات والمعلومات، أما عن بقية مجالات المعرفة البشرية بفروعها المختلفة فإن من أبرز الفئات التى توجه إليها المعايير الموحدة نجد:

- الأطباء

- المهندسين المدنيين والمعماريين . . . إلخ .

- الصناع والمنتجين بصفة عامة العاملين بمختلف أنواع الصناعات .

- الكيميائيين .

- المهندسين الزراعيين .

- الجيولوجيين .

- موظفى البنوك .



## الفصل الثاني

---

# التفيس وأسانياته



## ٢/٠ نهج

التقييس بمعناه العام من ملامح النشاط الإنساني في كل العصور، وقد ازدادت أهميته في العصر الحديث بتطورات الحضارية المتراكمة، ففي مثل هذا العالم المتحضر الذي يتطلب وسائل اتصال أفضل بين الشعوب والدول، ويتطلب تبادلاً تجارياً منظماً وتصنيعاً أفضل للبضائع والسلع والأجهزة، ظهر التقييس كنظام ينبغي قبوله من جانب جميع المجتمعات المتحضرة حيث يحقق من خلاله إصدار وتطوير معايير الإنتاج والمنتجات على المستويين القومي والدولي<sup>(١)</sup>.

ويتناول الفصل الثاني من الكتاب التقييس وأساسياته من هذه الزاوية، حيث يتعرض الفصل للنشأة التاريخية للتقييس في بدوره الأولى، وتطورها على مر العصور والأزمان، كما يتعرض الفصل أيضاً لمبادئ التقييس وأهدافه، ولأهم الهيئات والمنظمات القائمة على أمره في تطورها التاريخي أيضاً من هيئات قومية، إلى هيئات دولية، إلى هيئات إقليمية.

كما يتعرض الفصل كذلك للأنماط والأنواع المختلفة لثمرة التقييس وهي المعايير الموحدة. وأخيراً يتناول الفصل طرق إعداد المعايير الموحدة، وطرق تنفيذها وتبنيها وتطبيقها من جانب هيئات التقييس القومية.

## ١/٢ النشأة والتطور

لا يمكن اعتبار التقييس اختراعاً جديداً من مخترعات العصر الحديث، فهو

---

(1) ISO. The aims and principles of standardization, edited by T.R.B. Sanders. Genève, ISO, 1972: P3.

مفهوم قديم قدم الكون نفسه فلو تأملنا ما يحيط بنا من وجود لشهدنا مظاهر التوحيد واضحة في جميع الكائنات الحية، فالإنسان، والحيوانات، والحشرات، والطيور، والنباتات، كل نوع منها له خصائصه ومميزاته التي تتناقل في سلاسلها بدقة وغمائل تامين منذ ملايين السنين، فالله سبحانه وتعالى قد جعل التوحيد والتماثل أساساً لخصائص كل نوع من أنواع الكائنات<sup>(١)</sup>.

أما عن البدايات الأولى للتقييس بمعناه الشامل فترجع إلى زمن الحثيين، وقد ظهر ذلك ممثلاً فيما كانوا يشيدونه من مباني وإنشاءات في آشور وبابل، وقد طبق نشاط التقييس في ذلك الوقت على الفروع التي كانت تمثل أهمية حينذاك مثل البناء والتجارة، وأسلحة الجيش ومعداته<sup>(٢)</sup>.

ومن ناحية أخرى، فقد اهتم المصريون بتحديد وحدات القياس لأهميتها القصوى في إقامة الحضارة والمنشآت الخالدة التي تدل على تقدمهم التكنولوجي، فمند أكثر من خمسة آلاف سنة وضع المصريون أول وحدة عرفها العالم: لقياس الأطوال وهي «الذراع الفرعوني» وصنعوا مقياساً لتحقيق هذه الوحدة من الجرانيت ولا زال هذا المقياس محفوظاً في متحف اللوفر بباريس ويسمى Egyptian Royal Cubit ويبلغ طوله ٥٣ سم، وهو أول مقياس إمامي صنعه الإنسان لتضبط عليه مقاييس الأطوال المستخدمة في مختلف أنحاء البلاد<sup>(٣)</sup>.

وقد تجلت مظاهر التقييس أيضاً في ذلك الزمان في بناء الأهرامات، حيث كان يتم تحديد الأوزان والمقاييس والأبعاد اللازمة لبناء تلك الأهرامات، وكذلك كان يتم تحديد أبعاد الأحجار المنحوتة المستخدمة في البناء، وقد تجلّى ذلك واضحاً فيما تم تشييده من أهرامات في مصر، وفي برج بابل<sup>(٤)</sup>.

(١) محمود محمد سلامة. جودة الإنتاج. القاهرة، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، ١٩٦٧: ص ٢٣.

(2) ISO. Standardization and documentation; an introduction for documentalists and librarians. 1st ed. Genève, ISO, 1983: P.7.

(٣) محمد جمار. علم القياس: ماضيه وحاضره. القاهرة، المعهد القومي للمعايرة، ١٩٧٨: ص ١٢.

(4) ISO. Standardization and documentation: P.7.



وللدول الرومانية القديمة أيضاً دورها البارز فى التقييس، فقد كانت هذه الدولة من أوائل الدول التى اهتمت بتطبيق نظم التقييس فى عمليات الإنتاج، فأصدرت أول مواصفات موحدة لقياسات مواسير المياه وأعمدة وصواري السفن، وفى القرن الخامس عشر قامت جمهورية البندقية بتوحيد مواصفات أجزاء سفن أسطولها، وأجهزة الفيالق الرومانية الحربية<sup>(١)</sup>.

ومع مجيء عصر النهضة الصناعية، وما صاحبه من تطور فى أساليب الإنتاج الصناعى، بحيث أصبح لكل عامل مهمة محددة، ويؤدى خطوات محددة فى تصنيع السلع والمنتجات، فقد تطلب ذلك تحديداً لقواعد الإنتاج، وحجم السلع، وإعداد المواد الخام، ففي عام ١٧٦١ مثلاً تم تحديد القواعد الخاصة بإنتاج وتبادل المنتجات الحربية، وفى عام ١٧٩٨ أنشئ فى أمريكا مصنع لتصنيع البنادق، وفقاً لمعايير أو مواصفات محددة<sup>(٢)</sup>.

وقد صاحب وتلا ذلك مجموعة من التطورات فى مجال التقييس، يمكن إيجاز أبرزها زمنياً على النحو التالى:

- فى عام ١٧٧١ اتخذت فرنسا وحدة الأطوال وأسمتها «المتر».
- فى عام ١٨٨٠ استنبطت سلسلة من الأرقام لتبنى النظام العشرى فى الجبر.
- فى عام ١٨٩٣ أنشئت جمعية الكهرباء فى ألمانيا. ويحدد ذلك تاريخ ظهور التقييس بها.
- فى عام ١٩٠٧ أنشئ معهد الكهرباء فى فرنسا، وقد أنشئت بعده مجموعة من الجمعيات الكهربائية فى مناطق العالم المختلفة من أجل قواعد الأمان للأجهزة الكهربائية.

(١) المنظمة العربية المواصفات والمقاييس. المواصفات والمقاييس: ص ١.

(2) ISO. Standardization and documentation: p.8.

وقد أصبح التقييس خلال القرن العشرين عملية أكثر تعقيداً، وقد أدى ذلك إلى ظهور الهيئات القومية، والمنظمات الإقليمية والدولية التى تتولى أمر التقييس وأنشطته وتنظيمه، وهذا ما سيتم تناوله فى النقطة التالية.

٢/٢ الهيئات العاملة فى مجال التقييس:

١/٢/٢ الهيئات القومية:

**أولاً: المعهد البريطانى للمعايير:** BSI: British Standards Institution

**النشأة التاريخية:**

أنشئ المعهد البريطانى للمعايير من خلال لجنة المعايير الهندسية، التى تكونت عام ١٩٠١ فى لندن، وقد تغير اسم المعهد منذ عام ١٩٣١ إلى اسمه الحالى، وقد منح رخصة عام ١٩٢٩ والتى تتضمن الأهداف التالية:

١ - تنسيق الجهود الخاصة بين المنتجين والمستهلكين من أجل التحسين وممارسة التقييس والتبسيط فى مجالات مثل الهندسة والصناعة، وذلك من أجل تيسير عمليتى الإنتاج والتوزيع، ومن أجل تقليل الفاقد العام فى الوقت والمواد التى تتضمن فى عملية الإنتاج، بالإضافة إلى القضاء على التنوع غير المرغوب فيه.

٢ - وضع المعايير الخاصة بالجودة والأبعاد الخاصة بالمنتجات، وتشجيع التبنى العام للمعايير أو المواصفات القياسية البريطانية.

٣ - منح، باسم المعهد، العلامات التى تدل على المطابقة للمواصفات، أو إعطاء التراخيص بمثل هذه العلامات... الخ.

\* الوضع القانونى : منظمة تأسست بتصريح أو ترخيص ملكى.

\* مصادر الدخل : الحكومة، والاشتراكات، وبيع المطبوعات، ومصادر أخرى.

\* المسؤوليات : إعداد المعايير، ونشرها، ومنح الشهادات، وتأمين الجودة، والقياس والتعليم، والاختبار والبحث...

\* وقد بلغ إجمالي المعايير المنشورة حتى ٢٨ فبراير ١٩٩٣ حوالي ١٢,٠٠٠ معيار<sup>(١)</sup>، منها في مجال تكنولوجيا المعلومات والتوثيق ٣٩٦ معياراً. ويتم التعريف بالمعايير التي يصدرها المعهد من خلال:

BSI: Standards Catalogue

### ثالثاً: المعهد القومى الأمريكى للمعايير:

#### النشأة التاريخية:

يرجع تاريخ التقييس فى الولايات المتحدة الأمريكية لعام ١٩٠١ حينما أنشأ «مكتب التقييسات» أو مكتب المعايير "Bureau of Standards" فى ولاية نيويورك. وفى عام ١٩١٨ قامت خمس من جمعيات المهندسين الأمريكية وثلاث من الهيئات الحكومية بإنشاء «اللجنة» وبحلول عام ١٩٢٨ قامت (اللجنة الأمريكية للمعايير الهندسية) بإعادة تنظيمها لتسمى American Standards Association «الجمعية الأمريكية للتقييسات ASA»، حيث أعيد فى عام ١٩٦٦ تشكيل ASA وتسميتها، لتصبح «معهد الولايات المتحدة للمعايير، وأخيراً فى عام ١٩٦٩ تغير اسمه ليصبح الاسم الحالى للمعهد وهو «المعهد القومى الأمريكى للمعايير» «مقام ANSI: American National Standards Institute

#### معلومات إدارية:

##### الوضع القانونى:

تم إنشاء هذا المعهد وفقاً لقانون ولاية نيويورك.

##### مصادر الدخل:

يوجد عديد من المصادر، التى تشكل دخلاً للمعهد، على رأسها «النشر»،

(1) ISO. ISO member bodies. Genève, International organization for standardization, 1993. p.58.

أى ما يقوم به المعهد من نشر للمواصفات الصادرة عنه، تليها التبرعات التى ترد للمعهد، بالإضافة إلى مصادر أخرى.

### المهام والمسئوليات :

يقوم المعهد بعدة مهام أساسية، وهى:

١ - إعداد المواصفات.

٢ - النشر.

٣ - منح الشهادات لعلامة الجودة.

٤ - التعليم والتدريب.

٥ - مراقبة اختبارات الجودة.

### عدد المعايير

ارتفع عدد المعايير التى أصدرها المعهد من ٨,٥٠٠ معيار عام ١٩٨٥ إلى ما يقرب من ١٠,٠٠٠ مع نهاية عام ١٩٩٥، منها ١٥٧ معياراً فى مجال المكتبات والمعلومات.

ويصدر المعهد عديداً من المعايير فى مجالات موضوعية أخرى مثل:

الهندسة الميكانيكية - الصناعات المعدنية والكيماوية - البناء والأبنية  
التجهيزات الطبية - التكنولوجيا وخاصة تكنولوجيا المعلومات والتوثيق،  
الزراعة، النقل والتوزيع.

ويتم نشر بيانات هذه المعايير فى المطبوع السنوى الذى يصدره المعهد

بعنوان: Catalog of American National Standards Institute

## حالة المعايير :

تعد المعايير التي يصدرها معهد ANSI اختيارية بنسبة ١٠٠٪<sup>(١)</sup>.

## ثالثاً: المعهد الألماني للتقييس

### النشأة التاريخية :

أنشئ المعهد الألماني للتقييس في ١٨ مايو ١٩١٧ ، وهو عبارة عن هيئة خاصة غير تجارية لا تهدف إلى تحقيق أى ربح مادي، ومقره في برلين. ويضم المعهد ما يقرب من ١٢٠ لجنة فنية يعمل بداخلها ما يقرب من ٣٨٠٠ لجنة فرعية، ويصدر المعهد معايير في مجالات: الصناعة والتجارة والتشريع والتكنولوجيا. . إلى جانب بعض المجالات الأخرى.

### المبادئ:

والمواصفات أو المعايير التي يصدرها المعهد تتحدد بناء على مجموعة من المبادئ العامة، وهى:

- ١ - يجب أن تكون المواصفات بطبيعتها اختيارية.
- ٢ - يجب أن تتاح المسودات ومشروعات المعايير للتعليق.
- ٣ - يجب أن تشارك الجهات المعنية فى وضع المعايير.
- ٤ - يجب أن تشتمل المعايير على عناصر كاملة وموحدة.
- ٥ - يجب أن تكون هذه المواصفات موجودة ومتاحة لأهميتها الفنية والتكنولوجية.
- ٦ - تعد وتجهز المواصفات ، بهدف تحقيق التنمية التكنولوجية.
- ٧ - ضرورة توافق المواصفات مع الظروف الاقتصادية.
- ٨ - أن تهدف هذه المواصفات إلى تحقيق الفائدة للمجتمع.

### الأنشطة :

- ١ - يعمل المعهد على تنظيم الدورات التدريبية، والتبادل المنظم بين المهتمين للخبرات اللازمة من أجل تطوير إعداد المواصفات.

(1) Ibid . p. 72.

٢ - المشاركة فى نظام شهادات المطابقة لما يعتمد من مواصفات، بحيث تمنح شهادة المطابقة لجودة الإنتاج.

٣ - يوفر دار النشر «بيوس فيرلاج» التابع للمعهد ٥٦٪ من ميزانية المعهد وذلك عن طريق بيع المواصفات، وكذلك الإنتاج الفكرى فى مجال التقييس، سواء فى شكله المطبوع، أم المصغر أم الشكل المحسب.

#### بيانات إدارية:

##### الوضع القانونى:

يعتبر المعهد الألمانى للتقييس هيئة خاصة.

##### مصادر الدخل:

- الحكومة.
- الاشتراكات.
- المطبوعات.
- مصادر أخرى.

##### المهام والمسئوليات:

- إعداد المواصفات.
- النشر.
- منح الشهادات لعلامة الجودة.
- التعليم والترقى والتدريب.

##### المعايير التى يصدرها:

- بلغ عدد المعايير التى أصدرها المعهد حتى نهاية عام ١٩٩٣ . ٢٧,٠٠ معيار<sup>(١)</sup>.

- وتتوزع هذه المعايير على المجالات الموضوعية الآتية:

---

(1) Ibid, p. 28.

- الهندسة الميكانيكية - الصناعات المعدنية - الصناعات الكيماوية - الزراعة .  
- البناء والأبنية - الصحة والتجهيزات الطبية - النقل والتوزيع - التكنولوجيا  
وذلك إلى جانب مجال التوثيق وتكنولوجيا المعلومات الذى صدر فيه ما  
يقرب من ١٢٠٠ معيار .

هذا وتحتل التكنولوجيا المرتبة الأولى من حيث عدد المعايير الصادرة فيها،  
التي تبلغ ٤٧٠٠ معيار، بينما تحتل الهندسة الميكانيكية المرتبة الثانية، حيث  
يبلغ عدد المعايير نحو ٤٢٠٠ معيار، وتنشر بيانات عن هذا المعايير فى المطبوع الذى  
يصدره المعهد بعنوان: DIN Catalogue of Technical Rules .

### حالة المعايير:

تعتبر المعايير التى يصدرها المعهد الألمانى للتقييس معايير اختيارية  
١٠٠٪<sup>(١)</sup>.

### رابعاً: المعهد الفرنسى للتقييس

AFNOR: Association Française de Normalisation

### النشأة التاريخية:

أنشئت «لجنة المواصفات الدائمة» طبقاً لمرسوم رسمى فى ١٠ يونيو عام  
١٩١٨، إلا أن هذه اللجنة قد واجهت بعض العقبات المالية فتوقف نشاطها  
لنقص الاعتماد المالى. وفى عام ١٩٢٦ أنشئت «الهيئة الفرنسية للتقييس»  
(هفت): (AFNOR) لتملأ الفراغ الذى تركته لجنة المواصفات الدائمة.

ومنذ البداية تمتعت (AFNOR) بوضعها القانونى الخاص كهيئة أو مؤسسة  
غير تجارية، وذلك وفقاً لقانون ١ يوليو عام ١٩٠١. وقد عرفت (AFNOR)  
كهيئة لتقديم الخدمات العامة، وفقاً لمرسوم ٥ مارس عام ١٩٤٢.

وفى مرسوم ٢٦ يناير عام ١٩٨٤ قام وزير الصناعة والبحث بوضع القوانين  
للمعايير فى فرنسا. و(AFNOR) ليس لديها مسئولية إجراء الاختبارات، ومع  
ذلك فلأغراض تنمية المواصفات، بما فيها إصدار شهادات الجودة، تتم مساعدتها  
بعدد من الهيئات المتخصصة والمعروفة على المستوى الحكومى.

(1) Loc. cit.

### الوضع القانونى:

هى منظمة أو هيئة محدودة بقانون خاص، لكن معترف بها حكومياً.

### مصادر الدخل:

- الحكومة
- النشر
- التبرعات
- الشهادات
- مصادر أخرى

### المسئوليات:

منح علامة الجودة (الشهادات).

إعداد المواصفات.

اجراء الاختبارات

ضبط الجودة

التعليم

النشر

### المعايير

العدد الكلى للمواصفات التى نشرت حتى ٣١ ديسمبر ١٩٩٥ هو ما يقرب من ١٨,٠٠٠ مواصفة<sup>(١)</sup> نشرت فى القطاعات المختلفة التالية:

- \* الهندسة الميكانيكية
- \* المعادن الخام والفلزات
- \* المواد غير المعدنية
- \* الصناعات الكيماوية والمرتبطة ببعضها.
- \* الزراعة
- \* تكنولوجيا المعلومات، التوثيق

---

(1) Ibid .P. 27.



- \* البناء والأبنية
- \* الصحة والمعدات الطبية .
- \* النقل والتوزيع
- \* التكنولوجيا الخاصة
- \* موضوعات أساسية
- \* تكنولوجيا الإلكترونيات
- \* مجالات أخرى .

ويلاحظ فى مجال التوثيق وتكنولوجيا المعلومات تم نشر ٦٤٩ معياراً .

### حالة المعايير

تطوعى أو اختياري (٩٩٪) .

إجبارى أو إلزامى (١٪) .

### خامساً: المعهد الهندى للمعايير : Bureau of Indian Standards (BIS)

#### نبذه تاريخية :

بدأ النشاط القومى للتقييس فى الهند سنة ١٩٤٧ مع تأسيس المعهد الهندى للمعايير . Indian Standards Institution المعروف ISI

وفى سنة ١٩٥٢ مُنح المعهد أيضاً مسئولية تجهيز شهادات التميز الخاصة بفن المطابقة (المقايسة)، وفى سنة ١٩٨٦ قامت السلطات القومية بعمل مراجعة وتقييم لحالة المعهد والمهام التى يضطلع بها، وذلك من خلال قطاع الاقتصاد والتكنولوجيا بوزارة الصناعة الهندية .

وقد رأت الحكومة الهندية أنه يجب أن تزيد من ثقتها فى التقييس ونشاطات التحكم فى الجودة، تماشياً مع الاستراتيجيات الدولية، وذلك لما له من تأثير على تطوير وتجويد الإنتاج فى مختلف القطاعات، ولذا . فقد قامت الحكومة الهندية بإنشاء مؤسسة قومية تهتم بهذا الموضوع، وتمثل الهند دولياً فى المنظمات المختلفة، وأسمتها: المكتب الهندى للمعايير، وتم إشراره فى إبريل سنة ١٩٨٧ .

#### الوضع القانونى :

تم الإنتهاء من التنظيم القانونى للمكتب الهندى للمعايير سنة ١٩٨٦ .

## مصادر الدخل

تمثل إسهامات من مصادر متنوعة هي :

- الحكومة
- الاشتراكات
- مبيعات المطبوعات
- الشهادات والاختبارات
- مصادر أخرى

المهام والمسئوليات والاختصاصات :

- إعداد وتجهيز المعايير
- بيع المطبوعات .
- منح شهادات التميز .
- ضبط الجودة .
- القياس .
- التعليم والتدريب
- تسهيلات الاختيار

## المعايير الدولية :

بلغ حجم المعايير التي نشرها المعهد حتى ٣١ ديسمبر سنة ١٩٩٠ ١٥,٠٠٣ معيار<sup>(١)</sup>.

\* نماذج من المجالات الموضوعية التي تنشر فيها معايير هندية :

- الصحة والأجهزة الطبية .
- الهندسة الميكانيكية
- تكنولوجيا المعلومات والتوثيق

---

(1) Ibid. p. 32.

- الإنشاء والتعمير

حالة للمعايير:

- اختياري ٩٩٪

- إجباري ١٪

ويتم التعريف بهذه المعايير في:

BIS handbook

سابقًا

ISI handbook

## سادسًا: الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج

### النشأة التاريخية

منذ عام ١٨٨٥ اتجه التفكير في مصر إلى استخدام الوحدات المترية في القياس فصدر قانون عام ١٨٩١، الذي أوجب على المصالح الحكومية أن تستخدم النظام المترى في القياس في معاملاتها مع الجمهور، باستثناء ما يتعلق بالأراضي الزراعية.

وتعد مصلحة الكيمياء من أولى الهيئات الحكومية التي عنت بوضع مواصفات محلية، بالإضافة إلى جهود وزارة الصحة، ووزارة الزراعة في وضع مواصفات للأغذية والأسمدة... الخ. إلا أن الخطوة الأولى لوضع مواصفات قومية موحدة كانت من جانب جمعية المهندسين المصرية وكان ذلك عام ١٩٣٩، حيث قامت بوضع مشروعات لحوالي ٤٠ مواصفة اتخذتها الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي نواة لما أصدرته من مواصفات قياسية.

وفي عام ١٩٥٧ صدر قرار بإنشاء هيئة لتكون المرجع القومي لجميع شئون التوحيد القياسي في مصر، على أن تتولى وضع المواصفات القياسية لجميع ما تعتمد عليه الصناعة من خامات، ومنتجات، وعمليات فنية، وأجهزة... الخ.

وتنفيذًا لهذا القانون صدر القرار الجمهوري رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ بإنشاء

الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى على أن تكون هيئة مستقلة وتتبع هذه الهيئة وزارة الصناعة. وقد نصت المادة الثالثة من هذا القرار على أن يكون للهيئة مجلس إدارة يشكل من وزير الصناعة رئيساً، وعشرة أعضاء على الأقل وخمسة عشر عضواً على الأكثر يمثلون الصناعات والجهات الحكومية وغير الحكومية المشتغلة بالتوحيد القياسى. ويصدر بتعيينهم قراراً من رئيس الجمهورية بناء على اقتراح وزير الصناعة.

وقد صدر قرار بتعديل المادة الثالثة من هذا القرار، متضمناً أن يكون وكيل وزارة الصناعة رئيساً للمجلس مع إخضاع الهيئة للقانون الصادر بشأن الهيئات العامة، وهو برقم ٦١ لسنة ١٩٦٣.

وفى عام ١٩٧٩ صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٩٢ بتنظيم الهيئة وتعديل تسميتها إلى «الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج» بعد ضم «مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعى» إليها، على أن تتبع الهيئة وزير الصناعة وتكون لها الشخصية الاعتبارية، ويكون مقرها مدينة القاهرة.

#### الأهداف:

لما كان أسلوب وضع وإعداد المواصفات القياسية يختلف من دولة إلى أخرى، فإن الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج لها أسلوبها فى هذا المجال الذى يتفق مع الأسلوب العالمى، ويتفق أيضاً مع الظروف المحلية، ويتم ذلك فى ضوء معايير محددة، من أهمها:

(١) الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى. دليل المواصفات القياسية المصرية القاهرة، الهيئة، ١٩٩٤.

- ١ - دراسة إمكانيات الإنتاج المحلى والتعرف على الصعوبات التى قد تعترض تطبيق المواصفات القياسية.
- ٢ - التعرف على الإمكانيات العملية لإجراء الفحوص والاختبارات فى المصانع المنتجة ضماناً لضبط جودة الإنتاج.
- ٣ - الوقوف على مدى خبرة القائمين بالإنتاج ومهاراتهم.
- ٤ - التعرف على الاحتياجات الفعلية من السلع والمنتجات التى يراد وضع مواصفات لها لتكون ذات مستوى عالمى يفتح أمامها باب التصدير ويؤهلها لمنافسة مثيلاتها فى الأسواق العالمية.
- ٥ - تحديد برامج وضع المواصفات القياسية بحيث تواجه الاحتياجات الفعلية، سواء لقطاع الصناعة أم للقطاع الحكومى أم الاستهلاكى، مع إعطاء الأولوية للمنتجات المعدة للتصدير والتى لها طابع خاص من حيث الأداء وتوفر عامل الأمان فيها، وذلك إلى جانب تحديث وتطوير ما صدر من مواصفات - أول بأول - لتتشمى مع التطوير العلمى والتكنولوجى<sup>(١)</sup>.

#### الوظائف:

#### أولاً: أنشطة الهيئة فى مجال ضبط الجودة

- ١ - توفد الهيئة مندوبيها الاختصاصيين إلى المصانع والشركات المنتجة للوقوف على مستوى جودة انتاجها عن طريق إجراء الفحوص والاختبارات عليها بصفة دورية، ودراسة النتائج، وتقرير ما إذا كانت تحقق مستوى الجودة المطلوبة لهذه المنتجات من عدمه، والوقوف على الاسباب التى تؤدى إلى عدم المطابقة للمنتجات.
- ٢ - استصدار قرارات من وزير الصناعة لإلزام المصانع والشركات الصناعية بالإنتاج طبقاً للمواصفات القياسية المصرية للسلع التى ترتبط بالصحة العامة (كالمنتجات الغذائية) والسلع التى ترتبط بالسلامة والأمان (كالأجهزة التى تعمل بالبوتاجاز وأجهزة الإطفاء والغسالات الكهربائية ومواد البناء والأسمنت وحديد

(١) المصدر السابق: ص ٣.

التسليح وغير ذلك). ويتم استصدار هذه القرارات الوزارية، بهدف حماية جماهير المستهلكين ولتمكين المفتشين الفنيين بالهيئة من القيام بزيارات مفاجئة للمصانع المنتجة والتفتيش على خطوط الإنتاج وسحب عينات من الإنتاج نصف المصنع، والمنتجات النهائية وفحصها واختيارها بمعامل الهيئة للتأكد من مدى جودتها ومطابقتها للمواصفات واتخاذ الإجراءات القانونية وتنفيذ العقوبات، في حالة مخالفتها للمواصفات وعدم جودتها، وتشمل الغرامة المالية والغلق والمصادرة.

وأما بالنسبة للسلع التي ترتبط بالصحة العامة والسلامة والأمان، فتقوم الهيئة بـ:

٣ - تطبيق نظام شهادات وعلامات المطابقة لما يعتمد من مواصفات بحيث تكون شهادات أو علامة المطابقة عنواناً لجودة ودقة المنتج وجوازاً يسمح بتداوله واستخدامه بثقة واطمئنان، لأنها تدل على أن الهيئة قامت بفحص واختبار المنتج وتم التأكد من مطابقتها للمواصفات.

٤ - حماية المنتج المحلى والمستهلك عن طريق الرقابة على السلع المستوردة وضرورة أن تكون مطابقة للمواصفات القياسية العالمية المعتمدة من هيئة التوحيد القياسى (ISO)، وعلى ألا يقل مستواها عن المواصفات القياسية المصرية، وضرورة أن تكون السلع والمنتجات المستوردة مصحوبة بشهادة معتمدة من حكومة الدولة المصدرة تثبت أنه قد تم فحصها واختبارها، وأن النتائج تثبت مطابقتها للمواصفات المطلوبة.

٥ - الترخيص للمصانع المطابقة للمواصفات بوضع علامة الجودة المعتمدة من الهيئة على منتجاتها وتدل هذه العلامة على أن المنتج تم اختياره وفحصه واعتماده فى الهيئة لوفائه بالمتطلبات المنصوص عليها فى المواصفات، كما تدل هذه العلامة على أن الحائزين لها يقومون بتنفيذ المتطلبات الضرورية لإجراء الاختبارات وعمليات التفتيش التى تقوم بوضعها وإعدادها الهيئة المنوطة

بزيارات تفتيش مفاجئة لمصانع المنتجين للتحقق من تنفيذ اشتراطات وعمليات ضبط الجودة، وعلامة الجودة هذه تهدف إلى حماية المستهلك وتشجيع الجودة للاستهلاك المحلى والصادرات، ومعاونة المنتجين فى تسويق بضائعهم الجيدة.

٦ - تركيز الجهود بالتعاون مع قطاعات الإنتاج لوضع نظام متكامل للرقابة على جودة الصادرات بما يضمن - قبل الترخيص بخروجها إلى الأسواق الأجنبية - أن تكون مطابقة لمواصفات التعاقد ولا يقل مستواها عن المواصفات القياسية المصرية مع منحها شهادة صلاحية للتصدير فى حالة المطابقة.

٧ - تقديم الإرشاد الفنى لإنتاج الأساليب الحديثة فى ضبط جودة الإنتاج والبحث فى شكاوى المستهلكين للوقوف على أسباب انخفاض مستوى الجودة والرقابة على تصميم المنتجات الصناعية لتلافى العيوب الناجمة من عدم كفاءة التصميم.

٨ - إعداد البرامج التدريبية اللازمة للأخصائيين والفنيين فى المجالات الخاصة بالتوحيد القياسى والمعايرة وطرق الفحص والاختبار<sup>(١)</sup>.

وقد بلغ عدد المواصفات القياسية التى أصدرتها الهيئة المصرية للتوحيد القياسى إلى الآن نحو ٣٥٠٠ مواصفة حتى عام ١٩٩٦<sup>(٢)</sup>، وذلك فى ١١ قطاع هى:

- (١) قطاع الصناعات الميكانيكية.
- (٢) قطاع الصناعات المعدنية.
- (٣) قطاع الصناعات الكهربائية.
- (٤) قطاع صناعات مواد البناء.
- (٥) قطاع الصناعات الحرارية.
- (٦) قطاع الصناعات الكيماوية.
- (٧) قطاع الصناعات البترولية.

(١) المصدر السابق : ٤ .

(٢) نفس المصدر والصفحة.

(٨) قطاع الصناعات الغذائية .

(٩) قطاع صناعات الغزل والنسيج .

(١٠) قطاع المقاييس .

(١١) قطاع التوثيق .

ويلاحظ أن أكثر القطاعات التى صدرت فيها مواصفات قياسية عن الهيئة هو قطاع الصناعات الغذائية ، يليه قطاع صناعات الغزل والنسيج . كما يلاحظ أيضاً أن أقل هذه القطاعات هو قطاع التوثيق ، حيث صدر فيه ما يقرب من ٤٠ مواصفة قياسية فقط وذلك لحدثة وجود اللجنة الفنية الخاصة بهذا المجال .

#### مركز التوثيق والمعلومات الفنية بالهيئة :

تتولى الهيئة منذ أكثر من عشر سنوات مهمة إنشاء مركز للتوثيق والمعلومات الفنية لتزويد جميع المعنيين فى مجال التوحيد القياسى وجودة الإنتاج والمعايرة بالمعلومات اللازمة عن المواصفات القياسية المصرية والإقليمية والدولية . وسوف يساعد هذا المركز على توفير المراجع اللازمة لأعمال القياس والمعايرة ، وتحقيق دقة أجهزة القياس ، بجانب المقاييس الضرورية لجودة المواد الخام والمنتجات النهائية .

وتتمثل المهام والخطوات الخاصة بإنشاء المركز فى :

(١) جمع البيانات والمعلومات التى توجد بالهيئة .

(٢) تخزين وفهرسة وتبويب هذه البيانات والمعلومات .

(٣) تحديد الأهداف المراد تحقيقها من إنشاء مركز المعلومات .

(٤) تشكيل لجنة تشمل عدداً من المختصين ، وهم غالباً من أساتذة الجامعات ، وأيضاً عدداً من الإداريين والمسؤولين عن البيانات بالجهة ، وذلك من أجل حصر الإدارات المراد إدراجها تحت مركز المعلومات ، ومن أجل تحديد الإدارات التى سوف تقدم لها تلك الخدمات .



- (٥) شراء الأجهزة والتجهيزات المادية ليتم إدراجها فى مركز المعلومات، ويتم شراء هذه الأجهزة بناء على حجم البيانات ونوعيتها. ويتم تحديد عدد ومواصفات تلك الأجهزة من قبل الفنى المختص.
- (٦) يتم طرح مواصفة بعد شراء الاجهزة فى مناقصة إما عامة أو محددة حسب السعر المقرر للأجهزة.
- (٧) تحديد العمالة اللازمة للعمل فى المركز، سواء كانت من داخل الهيئة، أم من خارجها.
- (٨) تحديد الدورات المناسبة لتلك العمالة حسب إمكانياتهم وتخصيصاتهم.
- (٩) تدبير الاعتمادات المالية اللازمة.
- وتتضمن الخدمات التى سيقدمها المركز ما يلى : -
- ١ - الاحتفاظ بمجموعة كاملة من المواصفات القياسية الدولية والوطنية للدول الأجنبية الأعضاء بمنظمة الـ ISO.
- ٢ - جمع وتخزين وفهرسة المعلومات المتعلقة بمجالات التوحيد القياسى المختلفة.
- ٣ - إعداد وتوزيع المستخلصات والفهارس والقوائم الببليوجرافية وقوائم المواصفات الأجنبية والدولية.
- ٤ - تبادل المعلومات والنشرات والبيانات مع مراكز التوثيق العامة والمتخصصة على المستويين المحلى والدولى.
- ٥ - تقديم خدمة لترجمة المواصفات القياسية الأجنبية بمختلف اللغات إلى اللغة العربية.
- ٦ - العمل على إعداد مكتبة مركزية مزودة بالمراجع والكتب والدراسات فى مجال التوحيد القياسى وضبط الجودة للإنتاج الصناعى.

#### **الأهداف من إنشاء مركز المعلومات:**

- (١) إدارة العمليات الفنية بدقة أكثر وبتكلفة أقل.
- (٢) المساعدة فى التغلب على الأعباء المتزايدة.

(٣) تقديم خدمات جديدة ومتطورة .

(٤) تجميع وإعداد وإخراج الإحصائيات الدقيقة المتعلقة بنشاط الهيئة .

### نشاط الهيئة فى المجال الدولى

تمثل الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج مصر فى المنظمات الدولية والإقليمية للمواصفات وجودة الإنتاج والقياس والمعايرة، بهدف تدعيم نظم التوحيد القياسى على نطاق دولى وإقليمى للوصول إلى توحيد المواصفات وطرق القياس والمعايرة وضبط الجودة على الصعيدين العالمى والإقليمى، والقضاء على الحواجز التكنولوجية التى تعزل بعض الدول والأسواق عن بعضها، وبما يتيح التبادل التجارى والصناعى والعلمى على الصعيد العالمى والإقليمى دون أى عقبات .

وتشارك الهيئة فى عديد من المنظمات والجمعيات والاتحادات واللجان الدولية والإقليمية كالمنظمة الدولية للتوحيد القياسى (ISO)، والمنظمة الدولية للمعايير القانونية (OIML)، والمنظمة الأفريقية الإقليمية للمعايير الموحدة ARSO، والمنظمة الأوروبية لضبط الجودة EOQC، والاتحاد الدولى للقياس IMEKO، ولجنة دستور الأغذية الدولية CODEX، واللجنة الدولية للكهرباء IEC واللجنة الأمريكية للاختبار والمواد ASTM، وذلك إلى جانب قيام الهيئة بتنسيق أعمال التوحيد القياسى وجودة الإنتاج مع هيئات المواصفات البريطانية والفرنسية والألمانية واليابانية وغيرها .

وتعمل الهيئة من خلال المنظمات والاتحادات الدولية على :-

١ - الوصول إلى قرارات وتوصيات دولية تكون فى صالح الاقتصاد القومى وتمشى مع إمكانيات الصناعة المحلية التى أصبح بعضها يصل إلى المستوى العالمى بفضل تطبيقه للمواصفات ونظم الجودة التى تصدرها الهيئة .

٢ - تدعيم دور الهيئة فى المجتمع الدولى المعنى بالمواصفات والجودة والقياس والمعايرة وإطلاعه على ما يتم من أنشطة وخطط وبرامج للمواصفات والجودة

والقياس والمعايرة ونظم إصدار شهادات المطابقة وعلامات الجودة المتبعة في مصر، وكذلك تعريف المجتمع الدولي بمستوى أداء الهيئة في هذه المجالات.

وإلى جانب: (همت: EOS) يوجد أيضاً على المستوى القومى «المعهد القومى للقياس والمعايرة» الذى أنشئ عام ١٩٦٣، والذى تغير اسمه عام ١٩٧٦ إلى «المعهد القومى للمعايرة» ويتبع هذا المعهد أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، وقد تم إنشاء هذا المعهد على غرار هيئات القياس والمعايرة الموجودة بالدول الصناعية المتقدمة مثل: (المعهد القومى للمعايير: National Bureau of Standards) بأمريكا<sup>(١)</sup>.

ويعتبر «المعهد القومى للمعايرة» هو المرجع المعتمد للمعايير القومية لوحدة قياس الكميات الفيزيائية وما يتعلق بها إذ أن من مهامه:

(١) إنشاء وصيانة المعايير الوطنية للقياس والعمل على استمرار معايرتها ومطابقتها للمعايير الدولية بحيث تكون صالحة دائماً لقياس وحدات الكميات الفيزيائية واستخداماتها فى أغراض القياس والمعايرة.

(٢) إجراء البحوث التى تساعد على استمرار تحقيق أهدافه.

(٣) إبداء المشورة عند طلبها للجهات الحكومية وغيرها فيما يختص بمعايير القياس.

(٤) إجراء البحوث لتعيين الخواص الفيزيائية للخامات.

(٥) القيام بأعمال المعايرة طبقاً للمعايير الوطنية للجهات التى تطلب ذلك،

(٦) قياس الخواص الفيزيائية للمواد الصناعية التى يصعب قياسها فى المعامل الأخرى.

---

(١) المعهد القومى للمعايرة. المعهد القومى للمعايرة. القاهرة، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، (١٩٨٦): ص ٦.

(٧) التعاون مع الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى فى تحقيق أهدافها وخططها .

(٨) تمثيل مصر لدى الهيئات الدولية والإقليمية المختصة بمجالات نشاطه بالتنسيق مع الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى<sup>(١)</sup>.

## ٢/٢/٢ الهيئات الدولية:

أما عن ظهور هيئات التقييس الدولية، فقد جاء تاليًا لظهور بعض هيئات التقييس القومية، مثل هيئة التقييس فى ألمانيا، وأمريكا وفى إنجلترا، وقد أنشئت أول منظمة تقييس دولية عام ١٩٠٦ لتتولى إصدار ونشر المواصفات التى تتصل بالكهرباء والهندسة الكهربائية فكانت (اللجنة الدولية للكهرباء؛ لجدك: International Electronical Commission; IEC) وسيشار إليها بعد بحروفها الاستهلالية (لجدك: IEC). وقد تكونت هذه اللجنة من اللجان القومية، واحدة من كل دولة، التى تتولى مسئولية مجال الكهرباء فى البلد المعنى<sup>(٢)</sup>.

وفى عام ١٩٢٦ - أى بعد حوالى عشرين عامًا من تكوين (لجدك: IEC) أنشئ الاتحاد الدولى لجمعيات التقييس القومية؛ أجت:

(International Federation of the National Standardizing Associations; ISA).

والذى كان له فضل الريادة فى التقييس فى المجالات الأخرى غير الكهرباء،

(١) المصدر السابق: ص ٨، ٧.

(2) ISO. International Standardization. In its book:: Standardization and documentation: p.31& ISO Memento: p.6.

على الرغم من أن التركيز الأساسى فيه كان للهندسة الميكانيكية. ولكن تحت ظروف الحرب العالمية الثانية اضطرت عدة دول إلى سحب عضويتها من هذا الاتحاد، وفى عام ١٩٤٢ توقف هذا الاتحاد نهائياً عن العمل<sup>(١)</sup>.

وفى عام ١٩٤٤ تكونت (لجنة الأمم المتحدة لتنسيق المعايير؛ لجام:

United Nations Standards Coordinating Committee: UNSCC) من تحالف ١٨ دولة، وقد حلت مؤقتاً محل (أجت: ASA) ولكنها كانت هيئة مؤقتة أثناء الحرب فقط<sup>(٢)</sup>.

وفى ٢٤ أكتوبر من عام ١٩٤٦ اجتمع وفود خمس وعشرين دولة فى لندن وأقروا إنشاء منظمة دولية جديدة، فكان أن تشكلت (مدت: ISO) التى سبقت الإشارة إليها<sup>(٣)</sup>.

وقد بدأت (مدت: ISO) عملها الفعلى فى ٢٣ فبراير من أعضاء التقييس القومية بحيث تقبل فى عضويتها هيئة واحدة فقط من كل دولة، وقد وصل عدد الأعضاء فى (مدت: ISO) حتى يناير ١٩٩٧ إلى (١١٠) عضواً من بينهم (٨٥) عضواً من الأعضاء المشاركين الذين يمارسون العمل فى اللجان الفنية لـ (مدت: ISO)، أما الأعضاء المراقبين، الذين يبلغ عددهم ٢٥ عضواً فاعلبيهم من الدول النامية، أو الدول التى لم تنشئ بعد هيئات تقييس قومية، ويقتصر دورهم فقط على مجرد العلم بمجالات اهتمامهم، وليس لهم حق التصويت<sup>(٤)</sup>.

(1) ISO annual review = Report annual. Genève, ISO, 1973: p.45.

(2) Loc. cit

(3) ISO. International Standardization: op. cit: p. 25.

\* بدأت (مدت: ISO) عملها مكونة من ١٥ عضواً فقط.

(4) ISO memento: P.4.

ويتم تنفيذ العمل داخل (مدت:) من خلال (١٨٤) لجنة فنية، ينبثق عنها (٥٩٧) لجنة فرعية، وما يقرب من (١٥٠٠) جماعة عمل<sup>(١)</sup>. (انظر شكل رقم ٣) اللجان الفنية داخل ISO

أما عن نشاط (مدت:) في إصدار المعايير والمواصفات فقد كان محدوداً عند بدء ظهورها، فقد وجدت (مدت: ISO) عند بدء نشاطها عام ١٩٤٧ حوالي ١٥٠٠ معيار قومي عملت على التنسيق بينها، وحتى عام ١٩٥٢، لم يكن قد صدر عن (مدت: ISO) نفسها سوى توصيتين فقط وفي عام ١٩٧٥ كان مجموعة ما صدر عن (مدت: ISO) مجرد (٣٧) توصية فقط، إلا أن ظهور مجموعة من العوامل مثلة في تطور وسائل الاتصال، ووجود هيئات التقييس في الدول النامية وحاجة هذه الهيئات بالذات إلى أساس عالمي يساعدها في نشاطها القومي، أدى كل ذلك إلى توسيع نشاط (مدت: ISO) في إصدار المواصفات والمعايير، وأصبح الجو ملائماً لنمو (مدت: ISO)، وتمثل ذلك في ظهور ١٤٠٠ وثيقة خلال عشر سنوات بعد أن كان عددها خلال فترة الخمسينيات كلها ١٠٠ وثيقة فقط<sup>(٢)</sup>.

وحتى ٣١ ديسمبر ١٩٩٦ بلغ مجموع ما أصدرته (مدت: ISO) من معايير نحو ١٠,٧٤٥ معياراً<sup>(٣)</sup>. أما هيئات التقييس القومية الأعضاء في (مدت: ISO) فقد أصدرت نحو ٣٠٠,٠٠٠ معيار، وتتصدر ألمانيا من خلال هيئة تقييسها القومية (DIN: ماق) المكانة الأولى، يليها الاتحاد السوفيتي.

(1) ISO. Technical committees: List = Comitees techniques: Liste. Genève ISO, 1995,

(2) ISO Catalogue. Genève, ISO, 1986. p. 3

(3) ISO Catalogue. Genève, ISO, 1997. p. 7

JTC 1 Information technology TG 1 Screw threads 2 Fasteners 3 Limits and fits 4 Rolling bearings 5 Ferrous metal pipes and metallic fittings 6 Paper, board and pulps 8 Shipbuilding and marine structures 10 Technical drawings, product definition and related documentation 11 Boilers and pressure vessels 12 Quantities, units, symbols, conversion factors 14 Shafts for machinery and accessories 17 Steel 18 Zinc and zinc alloys 19 Preferred numbers 20 Aircraft and space vehicles 21 Equipment for fire protection and fire fighting 22 Road vehicles 23 Tractors and machinery for agriculture and forestry 24 Sieves, sieving and other sizing methods 25 Cast iron and pig iron 26 Copper and copper alloys 27 Solid mineral fuels 28 Petroleum products and lubricants 29 Small tools 30 Measurement of fluid flow in closed conduits 31 Tyres, rims and valves 33 Refractories 34 Agricultural food products 35 Paints and varnishes 36 Cinematography 37 Terminology (principles and coordination) 38 Textiles 39 Machine tools 41 Pulleys and belts (including veebelts) 42 Photography 43 Acoustics 44 Welding and allied processes 45 Rubber and rubber products 46 Information and documentation 47 Chemistry 48 Laboratory glassware and related apparatus 50 Lac 51 Pallets for unit load method of materials handling 52 Light gauge metal containers 54 Essential oils 55 Sawn timber and sawlogs 56 Mica 57 Metrology and properties of surfaces 58 Gas cylinders 59 Building construction 60 Gears 61 Plastics 63 Glass containers 65 Manganese and chromium ores 67 Materials and equipment for petroleum and natural gas industries 68 Banking and related financial services 69 Applications of statistical methods 70 Internal combustion engines 71 Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete 72 Textile machinery and allied machinery and accessories 74 Cement and lime 76 Transfusion, infusion and injection equipment for medical use 77 Products in fibre reinforced cement 79 Light metals and their alloys 81 Common names for pesticides and other agrochemicals 82 Mining 83 Sports and recreational equipment 84 Medical devices for injections 85 Nuclear energy 86 Refrigeration 87 Cork 89 Wood-based panels 91 Surface active agents 92 Fire tests on building materials, components and structures 93 Starch (including derivatives and by-products) 94 Personal safety - Protective clothing and equipment 96 Cranes 98 Bases for design of structures 99 Semi-manufactures of timber 100 Chains and chain wheels for power transmission and conveyors 101 Continuous mechanical handling equipment 102 Iron ores 104 Freight containers 105 Steel wire ropes 106 Dentistry 107 Metallic and other inorganic coatings 108 Mechanical vibration and shock 109 Oil burners and associated equipment 110 Industrial trucks 111 Round steel link chains, lifting hooks and accessories 112 Vacuum technology 113 Measurement of liquid flow in open channels 114 Horology 115 Pumps 116 Space heating appliances 117 Industrial fans 118 Compressors, pneumatic tools and pneumatic machines 119 Powder metallurgy 120 Leather 121 Anaesthetic and respiratory equipment 122 Packaging 123 Plain bearings 125 Enclosures and conditions of testing 126 Tobacco and tobacco products 127 Earth-moving machinery 128 Glass plant, pipeline and fittings 129 Aluminium ores 130 Graphic technology 131 Fluid power systems 132 Ferroalloys 133 Sizing systems and designations for clothes 134 Fertilizers and soil conditioners 135 Non-destructive testing 136 Furniture 137 Sizing system, designations and marking for boots and shoes 138 Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids 142 Cleaning equipment for air and other gases 144 Air distribution and air diffusion 145 Graphical symbols 146 Air quality 147 Water quality 148 Sewing machines 149 Cycles 150 Implants for surgery 152 Gypsum, gypsum plasters and gypsum products 153 Valves 154 Documents and data elements in administration, commerce and industry 155 Nickel and nickel alloys 156 Corrosion of metals and alloys 157 Mechanical contraceptives 158 Analysis of gases 159 Ergonomics 160 Glass in building 161 Control and safety devices for non industrial gas-fired appliances and systems 162 Doors and windows 163 Thermal insulation 164 Mechanical testing of metals 165 Timber structures 166 Ceramic ware, glassware and glass ceramic ware in contact with food 167 Steel and aluminium structures 168 Prosthetics and orthotics 170 Surgical instruments 171 Micrographics and optical memories for document and image recording, storage and use 172 Optics and optical instruments 173 Technical systems and aids for disabled or handicapped persons 174 Jewellery 175 Fluorspar 176 Quality management and quality assurance 177 Caravans 178 Lifts, escalators, passenger conveyors 179 Masonry 180 Solar energy 181 Safety of toys 182 Geotechnics 183 Copper, lead and zinc ores and concentrates 184 Industrial automation systems and integration 185 Safety devices for protection against excessive pressure 186 Cutlery and table and decorative metal hollow-ware 187 Colour notations 188 Small craft 189 Ceramic tile 190 Soil quality 191 Humane animal (mammal) traps 192 Gas turbines 193 Natural gas 194 Biological evaluation of medical devices 195 Building construction machinery and equipment 196 Natural stone 197 Hydrogen energy technologies 198 Sterilization of health care products 199 Safety of machinery 200 Solid wastes 201 Surface chemical analysis 202 Microbeam analysis 203 Technical energy systems 204 Road transport informatics 205 Building environment design 206 Fine ceramics 207 Environmental management 208 Thermal turbines for industrial application (steam turbines, gas expansion turbines).

شكل رقم (٣) اللجان الفنية داخل مدت ISO

ويمكن توزيع هيئات التقييس القومية بالنسبة لعدد ما تصدره من معايير<sup>(١)</sup> على النحو التالي:

| عدد الهيئات | عدد المعايير |
|-------------|--------------|
| ٢٥          | ٩٩٩ - ١٠٠    |
| ٢٥          | ٤٩٩٩ - ١٠٠٠  |
| ١٢          | ٩٩٩٩ - ٥٠٠٠  |
| ١٠          | ١٠٠٠٠ فأكثر  |

وقد قامت (مدت: ISO) عام ١٩٧٥ بإنشاء شبكة معلومات تحت اسم: (شبكة معلومات مدت؛ شبمت: ISO Information Network ISONET) وتهدف هذه الشبكة أساساً إلى تنظيم عملية تبادل المعلومات عن المعايير على المستويين الدولي والقومي، وذلك عن طريق ربط مراكز المعلومات في الدول الأعضاء في (مدت: ISO) بمراكز المعلومات في السكرتارية المركزية لـ (مدت ISO) وذلك في نظام معلومات مترابط<sup>(٢)</sup>.

ويحدد ميثاق أو دستور (شبمت: ISO NET) اسم الشبكة، وأهدافها، وأعضائها، وبناءها، وتكوينها، وقد صدر هذا الدستور في سبتمبر ١٩٧٦، وقد حددت أهداف الشبكة فيه على النحو التالي:

(١) تنمية التعاون بين أعضاء الشبكة فيما يتصل بتداول المعلومات.

(٢) المساعدة في نقل التكنولوجيا من أجل التطوير.

(٣) إزالة العوائق الفنية للتجارة.

(٤) تشجيع التنسيق في مجال التقييس، وتشجيع تطبيق المعايير<sup>(٣)</sup>.

(1) ISO Catalogue. Genève, ISO, 1997. p. 7

(2) ISO. ISO NET Constitution. (Genève, ISO, 1976): Introduction.

(3) Ibid: P.1.



### ١ / ٢ / ٣ هيئات التقييس الإقليمية

وهى تلك الهيئات التى تضم فى عضويتها عدداً من الدول التى تربطها معاً روابط لغوية أو جغرافية ومن أبرز هذه الهيئات: -  
المنظمة الأفريقية الإقليمية للتوحيد القياسى:

(1) African Regional organization for Standardization , ARSO

وقد أسست عام ١٩٧٧، ومهمتها الأساسية تنحصر فى تنمية أنشطة التقييس، وضبط الجودة، والقياس فى أفريقيا، وقد أصدرت هذه المنظمة نحو (٣٤٨) معياراً، هذا بالإضافة إلى ما يقرب من (١٤٦) مسودة معيار أفريقى<sup>(١)</sup>.

(2) European Committee for standardization; (CEN)

اللجنة الأوروبية للتقييس، وقد أسست عام ١٩٦١، وتضم فى عضويتها هيئات التقييس القومية فى المجتمعات الأوروبية، ومهمتها الأساسية هى تنمية التقييس على المستوى الأوروبى، بهدف تسهيل تبادل السلع والخدمات، وتتكون هذه اللجنة من تحالف ١٨ دولة أوروبية<sup>(٢)</sup>.

(3) Asian Standards Advisory Committee; ASAC.

اللجنة الاستشارية الآسيوية للمعايير، وقد أنشئت عام ١٩٦٦ وتضم بعض الدول الآسيوية مثل: الصين، والهند، وإندونيسيا، واليابان، وكوريا، وإيران، والفلبين، تايلاند... إلخ، وتهدف إلى تحقيق الاستخدام الأمثل للمعايير الصادرة عن (مدت: ISO) لتلبية احتياجات المجتمع الإقليمى الآسيوى<sup>(٣)</sup>.

(٤) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس: وقد أنشئت هذه المنظمة بقرار من المجلس الاقتصادى العربى عام ١٩٦٥، واستكملت كيانها القانونى عام ١٩٦٧، وبدأت تزاوّل نشاطها اعتباراً من مارس ١٩٦٨، وكانت المنظمة تضم

(1) ARSO. Catalogue.../ African Regional organization for Standardization.. 3 ad. ed, p. 6.

(2) CEN Catalogue.... = Kalalog... p. 9.

(3) Regional Standardization. In: The aims and principles of standardization: P. 73.

جدول رقم (١) هيئات التقييس القومية فى الوطن العربى

| لجنة فنية للمكتبات | الجهة التابع لها الجهاز                  | اسم الجهاز  | تاريخ إنشاء الجهاز | اسم الدولة                                  |
|--------------------|--|---|--------------------|---|
| -                  | وزارة الصناعة والتجارة                   | مديرية المواصفات والمقاييس  | ١٩٧٠               | ١ - المملكة الأردنية الهاشمية               |
| -                  | مديرية الصناعة ووزارة المالية والصناعة   | دائرة المواصفات والمقاييس   | ١٩٧٦               | ٢ - دولة الإمارات العربية                   |
| -                  | وزارة التنمية والصناعة                   | إدارة الصناعة فى وكالة الوزارة لشئون الصناعة والنفط               | ١٩٧٥               | ٣ - دولة البحرين                            |
| -                  | وزارة الاقتصاد الوطنى                    | الهيئة القومية العليا للمواصفات - المركز القومى للدراسات الصناعية | ١٩٨٧               | ٤ - الجمهورية التونسية                      |
| -                  | وزارة الصناعات الخفيفة                   | المعهد الجزائرى للتوحيد الصناعى والملكية                          | ١٩٧٣               | ٥ - الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية |
| -                  | هيئة مستقلة ترتبط إدارياً بوزارة التجارة | الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس                       | ١٩٧٢               | ٦ - المملكة العربية السعودية                |
| -                  | وزارة الصناعة . الرقابة الصناعية         | إدارة المواصفات وضبط الجودة                                       | ١٩٧٣               | ٧ - جمهورية السودان الديمقراطية             |

تابع جدول رقم (١) هيئات التقييس القومية في الوطن العربي

| لجنة فنية للمكتبات | الجهة التابع لها الجهاز               | اسم الجهاز   | تاريخ إنشاء الجهاز | اسم الدولة                      |
|--------------------|---------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------|
| -                  | وزارة الصناعة الرقابة الصناعية        | هيئة المواصفات والمقاييس السورية   | ١٩٦٩               | ٨ - الجمهورية العربية السورية   |
| -                  | وزارة التخطيط<br>مجلس التخطيط         | هيئة المواصفات والمقاييس العراقية ثم الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية | ١٩٧٩/١٩٦٤          | ٩ - الجمهورية العراقية          |
| -                  | وزارة الصناعة والتجارة                | المديرية العامة للمواصفات والمقاييس  | ١٩٧٤               | ١٠ - سلطنة عمان                 |
| -                  | وزارة الاقتصاد والتجارة               | إدارة الشؤون التجارية ومراقبة الشركات  | ١٩٧٢               | ١١ دولة قطر                     |
| -                  | وزارة التجارة والصناعة                | إدارة المواصفات والمقاييس  | ١٩٦٥               | ١٢ - دولة الكويت                |
| -                  | وزارة الصناعة والنفط                  | مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية  | ١٩٦٢               | ١٣ - الجمهورية اللبنانية        |
| -                  | معهد البحوث الصناعية<br>أمانة الصناعة | قسم المواصفات والملكية الصناعية - الإدارة العامة للتنظيم والخدمات الصناعية   | ١٩٦٥               | ١٤ - الجماهيرية العربية الليبية |

تابع جدول رقم (١) هيئات التقييس القومية فى الوطن العربى

| اسم الدولة                             | تاريخ إنشاء الجهاز | اسم الجهاز  | الجهة التابع لها الجهاز | لجنة فنية للمكتبات |
|--|--------------------|---|-------------------------|--------------------|
| ١٥ - جمهورية مصر العربية               | ١٩٥٧               | الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى .<br>مصلحة التقييس الصناعى الغربى -<br>مديرية الصناعة | وزارة الصناعة           | ١٩٧٤               |
| ١٦ - المملكة المغربية                  | -                  | إدارة المواصفات والمقاييس - الإدارة العامة للشئون التموينية                                 | وزارة التجارة والصناعة  | -                  |
| ١٧ - الجمهورية العربية اليمنية         | ١٩٧٧               | دائرة الإنتاج - وزارة الصناعة   | وزارة التموين والتجارة  | -                  |
| ١٨ - جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية | ١٩٧٥               |   | وزارة الصناعة           |                    |

فى عضويتها نحو ١٨ هيئة تقييس قومية عربية<sup>(١)</sup> (جدول رقم ١). وقد أنشئت هذه المنظمة لتكون «جهازاً متخصصاً فى مجال المواصفات والمقاييس وضبط جودة الإنتاج»<sup>(٢)</sup>.

وكانت المنظمة تهدف من خلال خطة عملها إلى تحقيق ما يلى:

(١) الحث على إنشاء مؤسسات وأجهزة خاصة للمقاييس والمواصفات فى الدول العربية.

(٢) العمل على توحيد المصطلحات الفنية، وطرق الفحص والتحليل والقياس بين الدول العربية.

(٣) تنسيق وتوحيد المواصفات بين الدول العربية كلما كان ذلك ممكناً<sup>(٣)</sup>.

وقد صدر عن المنظمة حتى نهاية عام ١٩٨٣ ما يقرب من ٥٢٣ مواصفة قياسية<sup>(٤)</sup>. وقد كان مقر المنظمة منذ بدء إنشائها وحتى عام ١٩٧٨ هو مدينة القاهرة، ثم انتقلت إلى عمان بالمملكة الأردنية الهاشمية، نظراً للظروف السياسية التى حدث فى ذلك العام، ثم أدمجت أخيراً مع معهد التنمية الصناعية بالرباط فى المغرب كمركز تابع له باسم «مركز المواصفات والمقاييس» وقد صدر عن هذا المركز حتى نهاية ١٩٩٦ ما يقرب من ١٠٨٠ مواصفة قياسية<sup>(٥)</sup>.

وتعمل جميع الهيئات والمنظمات العاملة فى ميدان التقييس الدولية منها أو الإقليمية أو القومية فى ضوء مجموعة من الأسس والمبادئ لتحقيق مجموعة من الأهداف، وهو موضوع النقطة التالية.

(١) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. دليل الأجهزة الوطنية للتقييس فى الدول العربية. عمان، المنظمة،

١٩٦٣: ص ١.

(٢) المصدر السابق: ص ٢.

(٣) المصدر السابق: ص ٤.

(٤) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. فهرس المواصفات القياسية العربية. عمان، المنظمة ١٩٨٤: ص ٢.

(٥) جامعة الدول العربية. المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين. مركز المواصفات والمقاييس. قائمة المواصفات القياسية العربية. الرباط، المركز. ١٩٩٧.

## ٣/٢ المبادئ والأهداف:

يبنى التقييس أساساً على مجموعة من المبادئ والأسس التى تساعده فى تحقيق أهدافه ويمكن إجمال هذه المبادئ على النحو التالى:

**المبدأ الأول:** التقييس فى جوهره هو عملية «تبسيط للأشياء» يدعو إلى التقليل فى عدد من الأشياء، ولا يهدف إلى تخفيض التعقيد الحالى فقط، بل يهدف أيضاً إلى منع التعقيد غير الضرورى فى المستقبل.

**المبدأ الثانى:** التقييس عبارة عن نشاط اجتماعى بالإضافة إلى أنه نشاط اقتصادى، وينبغى أن ينمو ويزدهر بالتعاون والتضافر من جانب جميع المهتمين به.

**المبدأ الثالث:** أن نشر المعايير فقط عمل محدود القيمة، ما لم يتم تنفيذها أو تطبيقه فعملية إعداد المعايير دون الالتزام بتطبيقها يفقدها قيمتها تماماً.

**المبدأ الرابع:** عند إعداد (إنشاء) المعايير، فإن العملية التى ينبغى أن تراعى هى عملية الاختيار الذى يعقبه التحديد (للأولويات).

**المبدأ الخامس:** ينبغى مراجعة المعيار على فترات منتظمة، وتعتبر هذه المراجعة عملية ضرورية، وتتوقف فترات المراجعة على بعض الظروف الخاصة مثل طبيعة المجال.

**المبدأ السادس:** عند تحديد خصائص منتج ما، ينبغى أن تشتمل المواصفة على الطرق والاختبارات التى تحدد ما إذا كانت المادة مطابقة للمواصفات أم لا، وإذا ما اعتمد على العينة، ينبغى أن توضح الطريقة، والحجم، والمعدل للعينات، إذا كان ذلك ضرورياً.

**المبدأ السابع:** ينبغى أن يتداول موضوع ضرورة الإلزام القانونى للمعايير القومية، بحيث يؤخذ فى الاعتبار طبيعة المعيار، ومستوى التصنيع، والقوانين السائدة فى المجتمع الذى يعد من أجله المعيار<sup>(١)</sup>.

وبتبنى هذه المجموعة من الأسس والمبادئ يصبح التقييس قادراً لتحقيق أهدافه التى حددتها لجنة مبادئ التقييس فى (مدت: ISO) والمعروفة بـ: ISO / STA - CO \* (لجنة مبادئ التقييس؛ لجمت: ISO. Committee on Standardization (Principles; ISO, STACO) على النحو التالى: -

(1) ISO. The aims and principles... Passim..

(١) توفير شامل فيما يتعلق بالجهد البشرى، والموارد، والطاقة البشرية. .  
إلخ عند إنتاج وتبادل السلع والمنتجات، فالتوفير بمعناه الشامل هو الهدف  
النهائى لكل أنشطة التقييس.

(٢) حماية مصالح المستهلك من خلال نوعية مناسبة وجيدة من السلع  
والخدمات.

(٣) تحقيق الأمان، والصحة، والحماية فى المعيشة.

(٤) الإمداد بوسائل للتعبير والاتصال أو التفاهم بين جميع الفئات المعنية أو  
المهتمة<sup>(١)</sup>.

(٥) تبسيط عمليتى الإنتاج والتوزيع.

ويحقق التقييس هذه المجموعة من الأهداف عن طريق إصدار المعايير أو  
المقاييس التى تتناول مجموعة الخصائص، أو الشروط، أو القواعد، أو  
الإرشادات، أو التوجيهات، أو المبادئ التى تساعد فى تحقيق أقصى منفعة ممكنة  
لكل من المجتمع، والمستفيدين.

وعادة ما تتكون المعايير، أو المقاييس التى تصدر عن هيئات التقييس  
القومية، أو الدولية من:

(١) مقدمة تعرف بالمعيار وهيئة إعداده.

(٢) مجال وحدود وتطبيق المعيار.

(٣) تعريفات بأهم المصطلحات المستخدمة فى المعيار،

(٤) نص المعيار أو جسم المعيار ويتضمن الخصائص أو الشروط، أو القواعد  
والمطلوبات والاشتراطات. . . إلخ.

(٥) المراجع والمصادر التى تم الاعتماد عليها عند إعداد المعيار.

(٦) المصطلحات الفنية.

وتصدر المعايير. المقاييس فى الأعم الأغلب فى عدد قليل من الصفحات،  
إلا أن هناك بعض المعايير التى تستغرق عددا كبيرا من الصفحات يصل أحيانا

---

(1) Ibid: p.5.

إلى حوالى سبعين صفحة، وهى قليلة العدد بصفة عامة، ويتوقف كثرة أو قلة عدد صفحات المعايير على طبيعة الموضوع المعالج فيها.

## ٢/٤ الأنماط والأنواع:

يوجد أكثر من محور يمكن أن تقسم بناء عليه المعايير إلى فئات، أو أنماط، أو أنواع، فهناك مثلاً: «المحور الوظيفى / الموضوعى» أى التقسيم حسب الوظيفة أو الغرض بالنسبة لموضوع معين، وهناك «المحور الشكلى» أى تقسيم المعايير حسب أشكالها من قواعد، وتقنيات ممارسة، وأنماط تنفيذية... إلخ، وهناك «محور المستفيدين» أى الفئات التى توجه إليها المعايير، وهناك محور «هيئة الإصدار».

ويعتبر «المحور الوظيفى / الموضوعى» من أهم المحاور التى يمكن تقسيم المعايير بناء عليه، وقد قامت (مدت: ISO) بتحديد أنواع المعايير حسب ذلك المحور\* على النحو التالى:

(١) معايير أساسية: وهى المعايير ذات التغطية واسعة المدى، وتشتمل على شروط عامة لمجال معين، ويعمل المعيار الأساسى، كأساس لإعداد المعايير الأخرى، أو يستخدم للتطبيق مباشرة<sup>(١)</sup>.

(٢) معايير الإنتاج: وهى المعايير التى تحدد بعض، أو كل المتطلبات اللازمة لمنتج أو سلعة ما من أجل ضمان صلاحيتها للغرض منها<sup>(٢)</sup>. ويمكن لمعايير الإنتاج أن تشتمل بالإضافة إلى المتطلبات جوانب أخرى مثل: المصطلحات والعينة، والاختبار، والتغليف، ومتطلبات المعالجة. كما يمكن أن تكون معايير الإنتاج كاملة أو غير كاملة حسب ما تحدده من المتطلبات الضرورية، فإذا أوردتها كاملة، كانت معايير إنتاج كاملة، وإذا أوردت بعضها كانت معايير إنتاج غير كاملة وهى تضم:

\* يطلق عليه أحيانا التقسيم حسب «جوانب التقيس» وقد تزيد الجوانب أو تنقص قليل عن هذا التقسيم.

(1) ISO. General terms and their definitions: P.7.

(2) loc. cit.



- (أ) معايير الأداء: وهى تلك المعايير التى تحدد المتطلبات لواحد أو أكثر من خصائص الأداء لسلعة ما مثل: الثلاجات المنزلية، إعطاء معلومات للمستهلك.
- (ب) المعايير الوصفية: وهى التى تحدد المتطلبات لواحد أو أكثر من الخصائص الوصفية مثل: مصابيح الفلورسنت الأنبوبية المستخدمة فى الأضاءة العامة.
- (ج) معايير الرقابة على التنوع: وهى تلك المعايير التى تهدف إلى الرقابة على التنوع، وتشتمل بصفة عامة على مجموعة أو سلسلة مختارة من الصفات، أو الخصائص للسلع أو المنتجات مثل: كعوب ونعال الأحذية المصنوعة من البلاستيك.
- (٣) معايير الخدمة: وهى المعايير التى تحدد بعض، أو كل المتطلبات اللازمة لخدمة ما من أجل تأمين سلامتها للأهداف المرجوة منها. ومن أخصب المجالات لهذه النوعية من المعايير نجد خدمات الفنادق، والتليفونات، والبنوك<sup>(١)</sup>.
- (٤) معايير التوافق: وهى تلك المعايير التى تحدد المتطلبات، التى تتصل أو تتعلق بتوافق المنتجات، والنظم عند التقائها مثل: أجهزة الحاسبات الالكترونية المتوافقة مع أجهزة IBM.
- (٥) معايير الأمان: وهى المعايير التى تهدف إلى تحقيق أمن كل من الإنسان والسلع، وتشتمل هذه المعايير على المتطلبات التى تحدد العوامل التى تؤدى إلى أقصى درجة ممكنة من الأمان مثل: متطلبات الأمان للمدافئ الكهربائية.
- (٦) معايير بيانات المصدر: وهى تلك المعايير التى تتضمن قائمة من الخصائص أو القيم، أو البيانات التى يمكن أن يذكرها المصدر.
- (٧) معايير الاختبار: وتتصل هذه الفئة من المعايير أساساً بطرق الاختبار، ويلحق بها أحياناً شروطاً تتصل أيضاً بالاختبار مثل: العينة، أو استخدام الطرق الإحصائية مثل: الطرق القياسية لاختبار الزيوت النباتية، وطرق أخذ العينات من الفواكة والخضروات الطازجة.
- (٨) معايير المصطلحات: وهى تلك المعايير التى تتناول المصطلحات وعادة ما تكون مصحوبة بتعريفات، وفى بعض الأحيان تشتمل على حواشى تفسيرية وأمثلة... إلخ مثل: المصطلحات والتعاريف الفنية للمطاط.

(1) Ibid: P.8.

ويلاحظ مما سبق وجود قدر من التداخل والتشابك بين الأنواع المختلفة للمعايير، إلى جانب أن هناك بعض المعايير التي تضم أكثر من نمط من الأنماط السابقة كأن تضم مثلاً معايير الأداء، والاختبار.

أما بالنسبة لمحور «هيئة الإصدار»، فيمكن تقسيم المعايير الموحدة إلى أربع فئات أو مستويات هي: -

(١) معايير دولية: وهي التي تصدر و/ أو تتبنى من جانب هيئة تقيس دولية<sup>(١)</sup>، تلك الهيئة التي تكون عضويتها مفتوحة للهيئات المماثلة في جميع الدول، وقد تكون هذه الهيئة حكومية، أو غير حكومية، ومهمتها الأساسية وفقاً لتشريعاتها هي إعداد أو نشر المعايير أو التنسيق بين المعايير الصادرة عن الأعضاء فيها<sup>(٢)</sup> ومن أبرز الهيئات الدولية في مجال التقيس يوجد (مدت: ISO) و (لجدة: IEC).

(٢) المعايير الإقليمية: وهي المعايير الصادرة و/ أو المتبناة من جانب هيئة تقيس إقليمية وهذه الهيئة قد تكون حكومية أو غير حكومية أيضاً وتكون عضويتها عادة مقصورة على دول معينة في إقليم معين من العالم تجمعها وحدة لغوية، أو جغرافية. والوظيفة الأساسية لهيئة التقيس الإقليمية هي إعداد أو نشر أو تنسيق المعايير الموحدة الصادرة عن أعضائها<sup>(٣)</sup> ومن أبرز هيئات التقيس الإقليمية يوجد: المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس، واللجنة الأوروبية للتقيس.

(٣) المعايير القومية: (الوطنية) وهي المعايير الصادرة وأو المتبناة من جانب هيئة تقيس قومية التي تكون وظيفتها الأساسية بمقتضى قانون إنشائها هي إعداد أو نشر المعايير الموحدة القومية، أو الموافقة على المعايير الصادرة عن هيئات التقيس الأخرى. وهيئة التقيس القومية هي الهيئة المؤهلة رسمياً لتكون

(1) ISO. Bodies. In its guide: General terms and their definitions: p.9.

(2) Loc, cit.

(3) Loc. cit.

عضوا قوميا فى هيئات التقييس الدولية والإقليمية<sup>(١)</sup>، ويوجد فى معظم دول العالم الآن هيئات التقييس القومية مثل الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى فى مصر، وهيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية، والهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس.

(٤) معايير الشركات: وهى المعايير الصادرة عن شركة ما، أو مجموعة من الشركات أحياناً، ويتم إعدادها باتفاق عام من قبل مختلف إدارات الشركة لتوحيد مشترياتها، ومبيعاتها، وعملياتها، وصناعاتها، ومن أشهرها معايير (IBM) بالنسبة للحاسبات الإلكترونية.

ويطلق البعض أحياناً على هذا المحور أيضاً التقسيم وفقاً لمجال التطبيق "Sphere of applicability"<sup>(٢)</sup>

وهناك أيضاً «المحور القطاعى» الذى يمكن تقسيم المعايير بناءً عليه، وهنا تتعدد الفئات بتعدد قطاعات النشاط البشرى ومجالاته ومن أمثلة القطاعات المجالية التى يتناولها التقييس: الهندسة، والتغليف، والنقل، والغذاء، والزراعة، والنسيج، والصناعات الكيماوية، والأجهزة المنزلية، والأجهزة الطبية، والمكتبات والمعلومات... إلخ<sup>(٣)</sup>.

## ٥/٢ الاستخدام والتطبيق

تنطوى عملية التقييس بصفة عامة على عمليتين أساسيتين هما الإعداد ثم الاستخدام، فإعداد المعايير دون تطبيقها أو استخدامها ليس له أى قيمة على الإطلاق، ولقد خدعت (مدت: ISO)، مجموعة من المبادئ العامة، يمكن إجمالها كما يلى:

(1) ISO. Standardization and documentation: P.

(2) Hermanson- Snickars, folk. Aims, problems and organizational from work of stand- ization. In: International Seminar on the application of standards in information, Third, Budapest, 7-15, 1982; P.5.

(3) ISO. The aims and principles of Standardization: p.15.

(١) يجب أن تكون هناك حاجة إلى المعايير، حيث يعتمد إنتاج المعايير على رغبات كل الهيئات المعنية أو المهمة للوصول إلى اتفاق فيما بينها على واحدة أو أكثر من الأغراض المنشودة.

(٢) وجوب استخدام المعايير، حيث إن نشر المعايير ليس غاية في حد ذاته، فنشرها دون استخدام يحد من قيمتها، بل يجعلها عديمة القيمة، وينبغي أن يكون التطبيق أو الاستخدام للمعايير بوعى وفهم كاملين، ولذا ينبغي أن تكتب المعايير بلغة بسيطة وواضحة، وأن تفحص من جميع جوانبها القانونية بدقة.

(٣) وجوب التخطيط للمعايير، حيث ينبغي مقارنة الفوائد أو المنافع الاجتماعية و/أو الاقتصادية للمعايير مع التكاليف الكلية للإعداد والنشر والتحديث لها، إذ أن مراجعة أغلب المعايير تتم بصفة دورية، وعلى فترات منتظمة.

(٤) وجوب عدم تكرار المعايير: يمكن أن يتحقق التقييس على مستويات مختلفة: أفراد، وشركات واتحادات، ودول، وأقاليم، وللاقتصاد في الجهد النهائي، فإن عملية إعداد المعيار يجب أن تتم وفقاً لأوسع المستويات لتقابل احتياجات الجهات المهمة وفقاً لحدود زمنية مقبولة، وهنا يجب تجنب الإعداد على مختلف المستويات في الجوانب المتشابهة، أو الموضوعات المتماثلة، ولذلك فعلى أى هيئة تقييس أن تأخذ في اعتبارها المعايير الموحدة في المجال المقصود، بصرف النظر عن مصدرها، حتى لو كانت معايير دولية<sup>(١)</sup>.

وقد ركزت (مدت: ISO) على وجوب وجود حاجة إلى المعايير، وعدم تكرارها مع ما صدر من معايير أخرى، أى وجوب التخطيط قبل إصدار معايير جديدة، ذلك أن عملية إصدار المعايير عملية مكلفة للغاية، وتحتاج إلى الكثير من الوقت والجهد والخبرة حتى تصدر فى شكل مناسب. . فإذا ما تبعنا الإجراءات التى يمر بها المعيار داخل (مدت: ISO) لوجدنا أنه يمر بالمرحلة التالية:

(1) BS: O - 1981. A standard for standards; Part 1: General principles of standardization. London, British standard Institution: p.2.

المرحلة الأولى : إدراج المادة المقترحة ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية المختصة.

المرحلة الثانية : تسجيل (الاقتراح المبدئي Draft Proposal) فى السكرتارية المركزية.

المرحلة الثالثة : تقوم السكرتارية المركزية بتسجيل الاقتراح المبدئي كمعيار دولي.

المرحلة الرابعة : تتم الموافقة على (مسودة المعيار الدولي Draft International standard) من جانب الأعضاء بحيث لا تقل نسبة الموافقة عن 75٪.

المرحلة الخامسة : ترد مسودة المعيار الدولي مرة أخرى إلى السكرتارية المركزية لرفعها إلى المجلس.

المرحلة السادسة : يقبل المعيار أو مسودة المعيار الدولي كمعيار دولي من قبل المجلس.

المرحلة السابعة: يتم نشر المعيار الدولي<sup>(١)</sup>.

وما تجدر الإشارة إليه هنا أن العمل داخل (مدت: ISO) لإصدار معايير جديدة يتم عن طريق المراسلة ولا تعقد الاجتماعات أو اللقاءات إلا إذا كان هناك ما يبررها، ويعنى هذا أن عددًا كبيراً من الوثائق يتم تداولها قبل وبعد الاجتماعات، ويرجع السبب فى ذلك إلى كثرة عدد الوثائق التى تتداول خلال لعام، ففى مجال مثل «المعادن» وحده يقدر عدد الوثائق التى تتداول سنوياً بحوالى ١٠٠٠ وثيقة عمل، وكلها تتطلب تعليقات وأعمال من جانب الهيئات الأعضاء المعنية بالأمر<sup>(٢)</sup>.

وتتم إجراءات مشابهة أيضاً للإجراءات التى تتم فى (مدت: ISO) بالنسبة لإصدار المعايير القومية داخل هيئات التقييس القومية فى دول العالم، فعلى سبيل المثال فى أمريكا نجد أن المعيار داخل (مقام: ANSI) يمر بالمراحل الآتية:

١ - إعداد مسودة المعيار.

(1) ISO. ISO directives for the technical work of ISO. Genève, ISO, 1985; P. 16.

(2) How an International standard is developed, In: ISO annual review; P.50.

٢ - تداولها لإبداء الرأى والتعليقات .

٣ - تداولها للتصويت .

٤ - بحث الآراء السالبة .

٥ - إعادة التصويت .

٦ - مراجعة عامة عن طريق (مقام: ANSI) .

٧ - نشرة كمييار قرمى صادر عن (مقام: ANSI) .

ويستغرق إعداد المعيار على النحو السابق حوالى عامين<sup>(١)</sup> .

وتحتاج أغلب المعايير إلى مراجعة دورية مستمرة نتيجة لحاجتها إلى التقييم الفنى المستمر، وظهور طرق ومواد حديثة، وبروز متطلبات نوعية وأمنية جديدة، ولكل هذه العوامل يتقدم المعيار ويصبح فى حاجة إلى مراجعة، وكقاعدة عامة، فإن جميع المعايير الصادرة عن (مدت: ISO) ينبغي أن ترجع كل خمس سنوات<sup>(٢)</sup> وفى بعض الأحيان يفضل إجراء المراجعة قبل ذلك، وخاصة للمعايير الصادرة فى مجالات العلوم والتكنولوجيا، نظراً لما يطرأ عليها من تغييرات سريعة، بحيث تجعل هذه التغييرات المعلومات تتقدم فيها بشكل سريع جداً، أما بالنسبة للمجالات الأخرى مثل المعارف العامة والعلوم الاجتماعية، فإن المراجعة فيها بطيئة بعض الشيء، ولا يكون هناك التزام بالمراجعة كل خمس سنوات، بل أحياناً تصل المدة إلى عشر سنوات، طالما لم يظهر جديد يتطلب إجراء المراجعة والتعديل وتتمثل نتيجة المراجعة للمعايير فى ثلاث نتائج هى: التأكيد على صلاحيته، أو مراجعته، أو سحبه<sup>(٣)</sup> .

(1) Linda, K. Barthty (ed). Joint Program on Standards. Library of Congress Information Bulletin, (40,39), 25 Sept 1981: P. 337.

(2) ISO. annual review: p. 20.

(3) Loc, cit.

وبعد أن يتم نشر المعايير الموحدة الدولية يمكن أن تستخدم أو يتم تطبيقها مباشرة حتى دون إقرارها أو نشرها من جانب هيئات التقييس القومية، أو استخدامها بطريقة غير مباشرة عن طريق استخدام المعيار الدولي من خلال هيئة التقييس القومية المرتبطة بالموضوع<sup>(١)</sup>.

وقد حددت (مدت: ISO) مجموعة من الطرق لتبنى المعايير الدولية من جانب هيئات التقييس القومية لتصبح معايير قومية، ويمكن إجمال هذه الطرق<sup>(٢)</sup> على النحو التالي:

(١) طريقة الإجازة أو الإقرار؛ Endorsment: وهى طريقة من أبسط طرق التبنى، وهذه الطريقة لا تتطلب إلا إعادة طبع أو استنساخ نص المعيار الدولي. وتعطى تبصرة فى المعيار القومى تشير إلى أن هذا المعيار الدولى قد تم تبنيه كمعيار قومى.

(٢) طريقة صفحة الغلاف؛ Cover Sheet : أى عن طريق نشر المعيار الدولى بصفحة غلاف قومية، ويمكن أن تعطى أية معلومات أو تعليمات على هذه الصفحة، ويمكن أن تحمل هذه الصفحات بيانات تحديد هوية هيئة التقييس القومية إلى جانب تحديد هوية المعيار الدولى.

(٣) طريقة إعادة الإصدار كاملاً؛ Complete Reprint : يمكن إعادة إصدار المعيار الدولى كمعيار قومى بترجمة أو بدون ترجمة، وفى هذا الحالة يمكن أن يظهر المعيار القومى بدون تبصرة إقرار أو بدون صفحة غلاف، ويمكن أن يتضمن أية معلومات فى مقدمة المعيار المكتوبة من جانب الهيئة القومية تسبق نص المعيار الدولى.

(٤) طريقة الترجمة؛ Translation : ويمكن أن تتم الترجمة بإعادة الإصدار أو دون إعادة إصدار للأصل، ويمكن أن تنشر الترجمة ثنائية، أو متعددة

(1) ISO. Adoption of international standards in national standards. Genève, ISO, 1981 (Guide no. 21); P2.

(2) Ibid: Passim.

اللغات، وفي جميع الأحوال عادة ما توجد مقدمة للمعيار من جانب هيئة التقييس القومية.

(٥) طريقة إعادة التسويد؛ Redrafting : إذا تم تبني المعيار الدولي كمعيار قومي دون تبني لنصه الحقيقي genuine سواء بلغته الأصلية، أو مترجماً فإن التبنى في هذه الحالة يعد «إعادة تسويد» حتى إذا كان التغيير في بنائه فقط. وينبغي في هذه الحالة أن يذكر المعيار القومي الاختلافات الواردة فيه عن المعيار الدولي.

(٦) طريقة التضمين أو الإشارة؛ (Inclusion of reference) : وفي هذه الطريقة يتم استنساخ المعيار الدولي دون تغييرات، وب نفس مجال التطبيق، إلا أن المعيار القومي هنا يتضمن أيضاً بعض الجوانب الأخرى غير الواردة في المعيار الدولي. وإذا ذكر أو أشار المعيار القومي إلى المعيار الدولي - حتى مع وجود اختلافات أو بدون اختلافات - فإن التبنى هنا للمعيار الدولي يكون كاملاً.

وهناك نقطة هامة تجدر الإشارة إليها، وهو أنه في حالة اتباع أو تبني إحدى الطرق السابقة التي يكون فيها المعيار القومي مساوياً للمعيار الدولي، فإنه ينبغي أن يظهر ذلك بوضوح للقارئ من الوهلة الأولى وليس بعد فحص محتويات المعيار، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق وضع الحروف والأرقام الخاصة بالمعيار الدولي مع بيانات تحديد هوية المعيار القومي<sup>(١)</sup>.

وفي الحقيقة أنه يمكن لهيئات التقييس القومية تبني أكثر من طريقة من الطرق السابقة ومن الواضح أنه بالنسبة للدول العربية فإن طريقة الترجمة هي من أكثر الطرق شيوعاً، فعلى سبيل المثال.. قامت الهيئة المصرية العامة للتوحيد لقياس بترجمة مجموعة من المعايير الخاصة بمجال المكتبات والتوثيق والمعلومات بلغ عددها ٣٨ معياراً.

(1) ISO. Identification of national Standards that are equivalent to international standards. Genève, ISO, 1981. (guide 3) P.1.



وفى الحقيقة أن عملية تبني المعايير الدولية فى الدول النامية - بأى طريقة، سواء أكانت ترجمة، أم صفحة غلاف، أم إعادة إصدار... إلخ - له ما يبرره، إذ إن الدول النامية، ومن بينها كل الدول العربية قد تنبعت إلى موضوع التقييس فى وقت متأخر، وكانت الدول المتقدمة قد قطعت شوطاً طويلاً فيه، وأنجزت إنجازات لا بأس بها، كما أن المجالات التى يتم فيها التقييس ذات طبيعة عالمية هذا بالإضافة إلى عوامل التكلفة، والوقت، والخبرة، والجهد<sup>(١)</sup>.

وعلى أية حال، فإن تبني المعايير الدولية من جانب هيئات التقييس القومية، أو إصدار الهيئات القومية للتقييس معايير جديدة، لابد أن يتبعه استخدام وتطبيق لهذه المعايير، حتى تحدث أثرها المنشود لا أن تصبح مجرد وثائق منشورة فحسب. وتختلف الوسائل التى تتبع فى تطبيق المعايير من بلد لآخر، وفقاً لنظمها الاقتصادية، فهناك من الدول ما يمنح المعايير صفة الإلزام القانونى بمجرد صدورهما وهناك من الدول من يعمل على خلق مناخ ينمو فيه الوعى بالتقييس بحيث يصبح التطبيق نتيجة للاقتناع بالفوائد المرجوة، وهناك بعض الدول التى تجمع بين الطريقتين، حيث تجعل الإلزام قانونياً فى المجالات التى تؤثر على الصحة العامة أو السلامة، أو التى تمس الاقتصاد القومى لسلع التصدير، وجعل الالتزام اختيارياً فيما عدا ذلك من مجالات<sup>(٢)</sup>.

### مراكز معلومات التقييس

#### أولاً: التنظيم:

من المفروض أن تشكل مراكز المعلومات جزءاً أساسياً فى الهيكل التنظيمى للهيئات العاملة فى مجال التقييس سواء على المستوى الوطنى، أم الدولى.

(١) محمد كمال سنبل: أهمية اعتماد المواصفات الدولية عربياً والطرق المختلفة لاعتمادها، التقييس (٥، ٣) آذار - مارس ١٩٨٤: ص ١.

(٢) فؤاد أحمد صبحى. التوحيد القياسى على المستوى الوطنى. التوحيد القياسى. (٣٦) يناير / أبريل ١٩٧٦: ص ٧.

وتتكون فى العادة، ووفقا للإمكانات المادية والبشرية للمؤسسة، من الأقسام التالية(\*) :-

أ- المكتبة: وتقوم بالحصول على مصادر المعلومات وتجميع الكتب والدوريات والمعايير وغيرها من الوثائق وتصنيفها وفهرستها واختزانها لتيسير الاستفادة منها.

ب- مركز التوثيق: حيث يقوم بالمهام التالية:

أولا: اختيار الوثائق واقتنائها وتنظيمها باعتماد أحدث الوسائل الفنية للتصنيف والفهرسة والتكشيف والاستخلاص<sup>(١)</sup>.

ثانيا: تقديم الخدمات الفنية المتعلقة بالمعلومات كخدمة المرجعية وخدمة البث الانتقائي للمعلومات للمستخدمين وفقا لاختصاصاتهم وميولهم، وخدمة الترجمة، وخدمات التصوير، والحصول على مقالات الدوريات والدراسات الأخرى غير المتوافرة بالمركز. هذا بالإضافة إلى خدمات التكشيف والاستخلاص وإصدار الكشافات والأدلة والبليوجرافيات المتخصصة وغيرها.

ج- وحدة النشر: وهى المسئولة عن النشاط الإعلامى للمركز وبث المعلومات وتوزيعها عن طريق إصدار المطبوعات المختلفة، بالإضافة إلى إصدار النشرة العلمية والإعلامية عن نشاطات المركز وأعماله. هذا وليس هناك اتفاق على وجود الوحدة الأخيرة (وحدة النشر) ضمن خدمات مركز المعلومات إذ إن البعض يعتبرها من نشاطات العلاقات العامة بالمؤسسة، بما أن النشاط الإعلامى والنشر هو عملية بث للمعلومات وتوزيعها ويجب اعتبارها من ضمن أعمال التوثيق والمعلومات<sup>(٢)</sup>.

(\*) صدر قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٦٢٧ لسنة ١٩٨١ بإنشاء مراكز للمعلومات والتوثيق فى الأجهزة الإدارية للدولة والهيئات العامة وتحديد اختصاصاتها.

(١) مراكز المعلومات المتعلقة بالتقييس: تنظيمها وإدارتها وخدماتها. التقييس. مج ٦، ع ١ (كانون ثان شباط ١٩٨٥) ص ٢.

(٢) المصدر السابق، ص ٣.

## ثانيا: أهداف مراكز معلومات التقييس:

أن الهدف الأساسي من وجود مراكز معلومات التقييس: هو تقديم خدمة معلومات فعالة في مجال التقييس والأنشطة الأخرى المتعلقة به وعلى كافة المستويات الوطنية والإقليمية والدولية وكذلك لمعاونة وتسهيل عمل اللجان الفنية وذلك بتقديم المعلومات الفنية اللازمة لها عن طريق:

أ - اقتناء مصادر المعلومات على اختلاف أنواعها وأشكالها، وبما يتفق واحتياجات المؤسسة.

ب - تنظيم وترتيب وحفظ المعلومات الواردة في هذه المصادر وذلك باستخدام الأساليب الفنية اللازمة ليتسنى استرجاعها والإفادة منها على أفضل وجه وذلك عن طريق إعداد الفهارس والكشافات والأدلة والقوائم الببليوجرافية وغيرها من الوسائل الفنية لحزن واسترجاع المعلومات.

ج - بث المعلومات ونشرها وذلك عن طريق إعداد وتوزيع المستخلصات والمراجعات والببليوجرافيات والأدلة وغيرها .

د - تقديم خدمات المعلومات المباشرة كخدمة البث الانتقائي للمعلومات وذلك عن طريق تحضير وتوزيع معلومات معينة ومتخصصة في معلومات معينة ومتخصصة في موضوعات محددة للمتخصصين في تلك المجالات<sup>(١)</sup>.

هـ - خدمات الإحاطة الجارية وهي الإعلام عن كل جديد يرد إلى مركز المعلومات واختيار المواد وثقة الصلة باحتياجات الفنين والمتخصصين بالمؤسسة وتسجيل هذه المواد من أجل أشعار هؤلاء الأفراد أو الجماعات الذين ترتبط هذه المواد باحتياجاتهم. وهذه الخدمة تشمل:

١ - إعداد قوائم الإضافات الحديثة من الكتب والدوريات وغيرها.

(١) المصدر السابق ص ٣.

- ٢ - الإعلان عن مواعيد المؤتمرات واللقاءات العلمية المستقبلية.
  - ٣ - قوائم محتويات الدوريات التي وصلت حديثاً.
  - ٤ - القوائم البليوجرافية المتخصصة وفقاً لاحتياجات المستفيدين.
  - ٥ - الرد على الاستفسارات من قبل المستفيدين سواء أكانوا أفراداً، أم مؤسسات.
  - ٦ - تقديم خدمة الترجمة للمقالات المعلن عنها من مختلف اللغات ووفق الإمكانيات المتوافرة لمن يحتاج إلى ذلك في المؤسسة.
  - ٧ - تقديم خدمة تصوير المقالات أو المعايير أو غيرها أو إعادة طبعها. ويمكن اعتبار هذه الخدمة خدمة مكملّة أو بديل عن عملية الإعارة عندما لا تسمح الظروف بذلك كأن لا يتوافر إلا نسخة واحدة من إحدى المواصفات أو المقالات الهامة.
  - ٨ - تبادل المعلومات والمطبوعات والنشرات والبيانات مع مراكز التوثيق والمعلومات الأخرى.
  - ٩ - تجميع وتصنيف المصطلحات الفنية الواردة بالمواصفات القياسية وإصدار قوائم نوعية لها وفقاً لحاجات المؤسسة.
  - ١٠ - متابعة التطورات والنظم الحديثة في حفظ واسترجاع المعلومات وفي تكنولوجيا الاتصال والعمل على الاستفادة منها في أعمال ونشاطات المركز<sup>(١)</sup>.
- ثالثاً: مجموعة مركز معلومات التقييس من المواصفات والكتب والدوريات ومصادر المعرفة الأخرى.
- حتى يتمكن مركز معلومات التقييس من تحقيق الهدف الأساسي من وجوده وهو تقديم خدمات معلومات فعالة في مجال التقييس والأنشطة الأخرى المتعلقة به، فلا بد له من الحصول على واقتناء ما أمكن من المطبوعات التالية:

(١) المصدر السابق ص ٣.

- ١ - المواصفات ومشروعات المواصفات المحلية .
- ٢ - القرارات التي تحمل طابع المواصفات والمطبوعات الأخرى المشابهة والصادرة عن الهيئات الحكومية وغيرها فى الدولة بما فيها المواصفات الصناعية .
- ٣ - المواصفات الدولية وما شابهها والصادرة عن الأيزو (ISO) واللجنة الدولية للكهرباء (IEC) ولجنة دستور الأغذية وغيرها مما يدخل فى المجال الفنى للمركز .
- ٤ - المواصفات الإقليمية .
- ٥ - المواصفات الأجنبية فى حدود الحاجة إليها .
- ٦ - أدلة المواصفات والكشافات لهيئات ومؤسسات التقييس الأخرى .
- ٧ - الأدلة الخاصة بترجمات المواصفات الأجنبية مثل :

#### DIN English Translation of German Standards

- ٨ - ترجمات المواصفات الدولية والأجنبية إلى اللغة العربية أو أدلتها .
- ٩ - التشريعات والقرارات والقوانين والأنظمة المتعلقة بالتقييس والمترولوجيا وضبط الجودة والأنشطة ذات العلاقة مثل حماية المستهلك والتي تصدر على المستويات التالية :
- أ - القوانين والأنظمة الوطنية .
- ب - القوانين والأنظمة الإقليمية .
- ج - القوانين والأنظمة الدولية .
- د - القوانين والأنظمة الخاصة بالهيئات المهنية والمتخصصة ، كجمعيات حماية المستهلك مثلاً .
- ١٠ - الكتب والمطبوعات الوطنية والإقليمية والدولية المتعلقة بالتقييس والمترولوجيا وضبط الجودة .

١١ - الدوريات العلمية والفنية المتخصصة بأعمال التقييس والأنشطة الأخرى المتعلقة به .

١٢ - مطبوعات المؤتمرات والندوات المتخصصة فى مجالات وأنشطة التقييس والتي تعقد فى الداخل أو فى الخارج .

١٣ - مطبوعات الدوريات التدريبية التى يشترك فيها الأخصائيون محليا أو دوليا .

١٤ - بعض المراجع الأساسية كالمعاجم والموسوعات وقوائم المصطلحات وغيرها<sup>(١)</sup> .

رابعاً: عمليات التزويد والحصول على المعلومات لمراكز معلومات التقييس:

إن الهدف الأساسى من عمليات التزويد هو بناء مجموعة وثائق وطنية فى مجال التقييس وتحديثها . ويجب التأكيد على أهمية التدقيق والمراجعة عند استلام الوثائق الواردة من حيث مطابقتها لمذكرات الشحن وقائمة الطلب . الخ عند وصول مواصفة جديدة لتحل محل مواصفة قديمة والاحتفاظ بها فى أرشيف خاص أو إهمالها .

عملية الاختيار:

إن الاختيار الصحيح لما سيضاف إلى مجموعة المركز من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها من مصادر المعلومات يعتبر من أهم أعمال وواجبات مدير المركز ويجب أن يكون الاختيار على أساس احتياجات المؤسسة أو الهيئة فى مجال عملها ولخدمة المستفيدين من العاملين أو الباحثين: هذا ويجب أن يتم الاختيار بالتنسيق ما بين المركز والمتخصصين بالهيئة أو المؤسسات الأم وهذا يتضمن تأمين مصادر المعلومات والأدلة التالية للمواصفات والمطبوعات الجديدة .

**مصادر المعلومات والأدلة المتعلقة بالتقييس والمواصفات:**

\* فهارس أو قوائم المواصفات القياسية التى تصدرها مختلف هيئات ومؤسسات التقييس مثل:

(١) المصدر السابق ص ٤

- ISO Catalogue.
- British Standards Yearbook.
- Catalogue of the American National Standards Institute.
- Handbook of the Buseau of Indian Standards.

\* القوائم الببليوجرافية بالموصفات القياسية الخاصة بموضوع معين .

مثل : Internatignal Standards for documentatian and Terminology

\* النشرات والمطبوعات الصادرة عن هيئات التقييس المختلفة . وعادة ما تشمل هذه النشرات والمطبوعات على المعلومات المتعلقة بالموصفات الجديدة والمراجعة التى تم تحديثها ومشروعات المواصفات المقترحة والتعديلات والموصفات الملغاة ، والموضوعات المزمع إعداد معايير موحدة بشأنها .

\* قوائم المقتنيات أو الإضافات إلى مراكز معلومات التقييس الأخرى مثل القائمة التى يصدرها المعهد البريطانى للتقييس بعنوان :

(BSI) List of Overseas Standards

\* مقالات المراجعة والعرض وقوائم المواصفات التى تنشر فى بعض الدوريات العلمية والمتخصصة .

\* نشرات الاستخلاص والتكشيف .

\* التقارير السنوية لهيئات ومنظمات التقييس والتى تشمل عادة على قوائم المواصفات الجديدة التى تم إعدادها خلال الفترة التى يغطيها التقرير .

\* المراسلات والاتصال مع هيئات التقييس الأخرى وعلى كافة المستويات الوطنية والإقليمية والدولية .

\* القوائم الببليوجرافية المختلفة والمتخصصة بجوانب معينة من التقييس .

هذا ولا بد من الإشارة إلى أن عدم الالتزام باعتماد شكل أو نظام موحد

لترتيب وتنظم فهارس المواصفات القياسية يؤدي إلى مضاعفة الجهد والوقت اللازمين لتجميع وتحديد المواصفات القياسية المتعلقة بموضوع معين . . فبعض الفهارس يتم ترتيبه وفق قطاعات موضوعية مثل : فهرس الأيزو (ISO) أو وفق الترتيب الرقمي المتسلسل للمواصفات مثل : British Standard Year book أو وفق التصنيف العشري العالمي (U.D.C) مثل فهرس المواصفات الألمانية DIN . أو غيره من الأنظمة ويساعد الالتزام بشكل أو نظام موحد في هذه الفهارس البحث عن المواصفات القياسية إلى أبعد حد .

وسائل التزويد وطرق الحصول على المواصفات وغيرها من المطبوعات : يمكن الحصول على المواصفات والمطبوعات الأخرى كالكتب والدوريات وغيرها بإحدى الطرق الآتية :

#### أ - عن طريق الشراء :

يمكن الحصول على أغلب المواصفات وغيرها من المطبوعات عن طريق الشراء المباشر .

#### ب - التبادل :

يمكن لأي مركز معلومات أو هيئة تقييس تقوم بإصدار مطبوعات أن ترسل نسخا من هذه المطبوعات على أساس تبادل نسخ من المواصفات والمطبوعات الأخرى التي تصدرها هيئات أو مؤسسات تقييس أخرى على سبيل التعاون بين المؤسسات .

#### ج - عن طريق الإهداء :

عملية التزويد عن طريق الإهداء ليست شائعة كثيرا ولكن بعض الهيئات والمؤسسات تقوم بإهداء بعض من مطبوعاتها إلى مراكز المعلومات والتوثيق الأخرى .

#### د - العضوية :

إن العضوية في بعض هيئات ومؤسسات التقييس تعطى بحق الحصول على



المواصفات أو دليل المواصفات الصادر عن تلك الهيئة وكذلك الدوريات التي تقوم بإصدارها<sup>(١)</sup>.

خامساً: تنظيم وترتيب مجموعة المركز من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها

لابد من التأكيد هنا على أهمية قيام مركز المعلومات بتنظيم محتوياته من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها من مصادر المعلومات بطريقة تضمن الوصول إلى المعلومات بأسرع وقت وأقل جهد، لا سيما وأن هذه المعلومات أساسية وضرورية عند المباشرة بإعداد مشروعات المواصفات الجديدة وفي عمل اللجان الفنية التي تحتاج إلى هذه المعلومات. هذا بالإضافة إلى أهميتها بالنسبة للشركات والمعامل والمصانع والتجار العاملين في مجال الاستيراد والتصدير وجمعيات حماية المستهلك وأهميتها بالنسبة للمستهلك نفسه ليتأكد من أن السلعة التي سيشتريها تطابق المواصفات الواجب توافرها وعلاوة على ذلك فإن هذه المعلومات هامة وضرورية بالنسبة للمؤسسات الحكومية خاصة عند دعوتها إلى عطاء أو مناقصة وعند وضع مواصفات وشروط ذلك العطاء. هذا ويمكن تنظيم مجموعة مركز المعلومات المتعلقة بالتقييس كأى مركز معلومات آخر عن طريق عدة عمليات فنية دقيقة تتكامل فيما بينها على محاور الفهرسة والتصنيف وتنتهى بالوصول إلى نظام معلومات كفيل باختزان المعلومات واسترجاعها سواء بالطرق التقليدية السائدة، أم بالطرق العصرية الحديثة بما فيها استخدام الحاسب والمصغرات الفيلمية وغيرها.

فبالنسبة للمواصفات يمكن ترتيبها وتنظيمها فى مجموعات منفصلة وفق الهيئات المصدرة وفى داخل كل هيئة يتم ترتيب المواصفات وفق أرقام تسلسلها. ويمكن استرجاع المعلومات المتعلقة بالمواصفات التى تصدرها هيئات التقييس المختلفة، كل فهرس يحتوى على كشف موضوعى بالمواصفات ويكون فى

(١) المصدر السابق، ص ٤.

العادة مرتبا وفق الترتيب الهجائي (الأبجدي) للمواصفات، كما يمكن استرجاع المواصفات المتعلقة بموضوع معين باستخدام رقم التصنيف العشري العالمى (U.D.C) إذ أنه من المعروف أن كل مواصفة فى العادة تحمل رقم التصنيف العشري العالمى الخاص بها بالإضافة إلى رقم التسلسل وتاريخ الصدور، واسم الهيئة المصدرة وكذلك عنوان المواصفة. أما فيما يتعلق بالكتب والدوريات ومصادر المعلومات الأخرى والمتوفرة بالمركز فيمكن فهرستها وفق قواعد الفهرسة الأنجلو - الأميركية، الطبعة الثانية مراجعة ١٩٨٨ وباستخدام أحد أنظمة التصنيف المعتمدة عالمياً مثل نظام التصنيف العشري العالمى (UDC) الذى يلائم كثيرا المكتبات المتخصصة بالإضافة إلى أنه نفس النظام المستخدم فى تصنيف المواصفات من قبل معظم هيئات التقييس واستخدامه يعنى استخدام نظام تصنيف واحد من قبل المركز لتصنيف جميع محتوياته من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها

سادسا: فئات المستفيدين من خدمات المركز.

يجب أن يكون المركز على استعداد لتقديم خدماته إلى الفئات التالية:

أ - على المستوى الوطنى (المحلى)

- الهيئات الحكومية والعامّة.

- القطاعين العام والخاص والأفراد.

- الهيئات الوطنية ذات العلاقة بالنشاطات التالية:

- التجارة والصناعة.

- حماية المستهلك.

- الصحة والسلامة.

- حماية البيئة.

- البحث والتطوير.

- التربية والتعليم.

ب - على النطاق الدولي والإقليمي:

- هيئات التقييس العربية.

- هيئات التقييس الأجنبية.

- هيئات التقييس الدولية والإقليمية والأمانات الفنية للجان الفنية والفرعية ومجموعات العمل التابع لها مثل الأيزو (ISO) واللجنة الدولية للكهرباء (لجدة) ومركز المواصفات والمقاييس بمركز التنمية الصناعية<sup>(١)</sup>.



---

(١) المصدر السابق، ص ٥.



## الفصل الثالث

---

# التقييس في مجال المكتبات والمعلومات



### ٣ / ٠ نهيد

أصبحت الجوانب المختلفة فى المكتبات والمعلومات، وفيما يرتبط بها من المؤسسات والهيئات سواء فى المواد والأجهزة، أم فى الأعمال والمناشط على مستوى الإنتاج، أم التنظيم، أم الخدمات، أم الإدارة مجالاً خصباً لمحاولات التقييس، ولقيام كثير من المعايير الموحدة التى دخلت مراحل الممارسة الفعلية وأتت ثمارها فى أنحاء متفرقة من العالم<sup>(١)</sup>.

ويحاول هذا الفصل من خلال بعض النقاط المحددة إلقاء الضوء على النشأة التاريخية للتقييس فى مجال المكتبات والمعلومات على المستوى الرسمى ممثلاً فى هيئات التقييس القومية، وعلى المستوى غير الرسمى ممثلاً فى الهيئات والاتحادات المهنية العاملة فى الميدان. كما يتناول هذا الفصل أيضاً، وظائف وأهداف التقييس بالنسبة لمجال المكتبات والمعلومات بصفة خاصة، والأنماط التى تضمها المعايير كما يحدد هذا الفصل أيضاً المجالات والقطاعات التى امتدت إليها يد التقييس فى محاولة لإبراز واستكشاف الفراغات والفجوات التى تحتاج إلى تغطية فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات.

### ٣ / ١ النشأة والتطور

يعد مجال المكتبات والمعلومات من المجالات الحديثة نسبياً التى امتدت إليها يد التقييس بمستواه الرسمى على أيدى هيئات التقييس القومية والدولية المخولة لهذه المهمة، أما على المستوى غير الرسمى للتقييس فيمكن القول بأن التقييس

(١) سعد محمد الهجرسى. المعايير الموحدة للمكتبات ومراكز التوثيق ومرفقها العالم العربى. الثقافة العربية، (٢) ١٩٧٤ : ص ١٦٧.

قديم قدم المكتبات نفسها، وقدم أوعية أو مصادر المعلومات المقتناة داخل هذه المكتبات، فقد ارتبطت البواكير الأولى للتقييس بنشأة وظهور الفهارس والتصانيف الأولى للمكتبات فى العصور القديمة والوسيطه، وذلك على الرغم من بدائية ما كان متبعاً فى ذلك الوقت من قواعد وممارسات، إلا أنها كانت تتناسب مع عدد ونوعية الأوعية المتاحة آنذاك.

ويعد اختراع الطباعة فى القرن الخامس عشر الميلادى نقطة تحول هامة فى تاريخ التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات، فقد أدى ظهور أوعية المعلومات من كتب ودرويات ونشرات... إلخ بأعداد كبيرة، أدى إلى وجود ممارسات متنوعة لإنتاج وإخراج هذه الأوعية بما يسهل عملية التحقق من ذاتية كل وعاء، وتحديد محتوياته وتمثل ذلك فى محاولة توحيد وتقنين عناصر البيانات التى تشمل عليها صفحات أغلفة وعناوين ومحتويات هذه الأوعية<sup>(١)</sup>.

ولكن يمكن أن يرجع التأريخ الحديث للمعايير فى مجال المكتبات والمعلومات إلى بداية الأربعينيات من القرن التاسع عشر، وعلى وجه التحديد عام ١٨٤١ حينما وضع «بانيتزى» اللجنة الأولى لقواعد الفهرسة الوصفية، وتعد هذه المجموعة من القواعد هى أول تقنين منهجى، وقد تأثر بها ما تلاها من تفنينات للفهرسة على المستويين القومى والدولى. وقد كان ذلك باعثاً على بزوغ حركة تعاون مكتبى بين دول العالم المختلفة. صاحبها وجود عمليات ووظائف ومناشط وخدمات لها صفة وطبيعة التكرارية مما أدى إلى أن يجد التقييس مجالاً خصباً لنشاطه وممارساته فى المجال.

وقد استخدمت كلمة (معايير: Standards) فى مجال المكتبات والمعلومات منذ

---

(1) Kent, Francis L. The work of the International Organization for Standardization in documentation and librarianship. In: Regional Seminar on Bibliography. Documentation and exchange of publications in Arabic Speaking States. Paris. Unesco. 1962 P.1.



نهاية القرن التاسع عشر، وعلى وجه التحديد عام ١٨٩٤ وذلك حينما تبنت (جامعة ولاية نيويورك: New York State University) عبارة «الحد الأدنى من المتطلبات لمعايير المكتبات الكبرى».

"Minimum Requirements for Proper Library Standards"<sup>(١)</sup>.

وخلال القرن العشرين زاد استخدام التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات وخاصة بعد إنشاء وظهور الجمعيات المتخصصة فى مجال المكتبات والمعلومات مثل: (الاتحاد الدولى لجمعيات ومؤسسات المكتبات) أدمج:

International Federation for library Association, and Institutions; IFLA)

واليونيسكو، إلى جانب الاتحادات والجمعيات المهنية التى كانت موجودة منذ أواخر القرن التاسع عشر والتى ظهرت نتائج أنشطتها خلال القرن العشرين مثل: (الاتحاد الدولى للمعلومات والتوثيق؛ أمت، International Federation for Information & Documentation; FID) و(الجمعية الأمريكية للمكتبات؛ جام: American library Association, ALA)، وجميع هذه الهيئات سيأتى الحديث عنها بالتفصيل فى الحديث عن «الهيئات واللجان» ٣ / ٤) العاملة فى ميدان التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات.

وكما سبق الذكر فى بداية هذا الفصل، فإن التقييس بمستواه الرسمى قد دخل إلى المجال حديثاً، فعلى الرغم من ظهور هيئات التقييس القومية منذ بداية القرن العشرين (١٩٠١) إلا أن جهود هذه الهيئات فى مجال المكتبات والمعلومات قد ظلت مهملة حتى الثلاثينيات من القرن العشرين، وذلك لانشغال هذه الهيئات بإعداد وإصدار ونشر المعايير فى المجالات الصناعية والتجارية، ومجالات العلوم والتكنولوجيا بصفة عامة، تلك المجالات التى كانت - ولا تزال - من أخصب مجالات التقييس فى كل الأزمان والعصور.

(1) Kureshi, Naimuddin Standards for libraries In: Encyclopedia of Library and Information Science, New York, Marcel Dekker, 1980. Vol 28: P 476.

ويعد مجال «إنتاج وإخراج أوعية المعلومات» من أول المجالات التي حظيت بالتقييس من جانب هيئات التقييس القومية فيما يتصل بالمكتبات والمعلومات، وكانت هيئتا التقييس في كل من أمريكا والدانمارك من أسبق هيئات التقييس القومية التي أصدرت معايير في هذا الشأن، ففي عام ١٩٣٥ صدر عن هيئة التقييس الأمريكية، والتي كانت تسمى في ذلك الوقت «الجمعية الأمريكية للمعايير» معياراً بعنوان<sup>(١)</sup> "Reference data and arrangement of periodicals" ويعتبر هذا المعيار هو الأساس لما أصدره (مقام: ANSI) فيما بعد عن تقديم الدوريات «بعنوان: Periodicals: Format and arrangement»

كذلك فقد أصدرت هيئة التقييس الدانمركية عام ١٩٣٥ أيضاً أول معاييرها بعنوان: "Periodicals: Bibliographic Strip"<sup>(٢)</sup>

كما أصدرت فرنسا من خلال هيئة تقييسها القومية (هفت: AFNOR) أول معاييرها عام ١٩٤٢ في مجال المكتبات تحت عنوان "Presentation des revues" ويعتبر (مهم: ISI) من أنشط هيئات التقييس القومية فيما يتعلق بإصدار المعايير في مجال المكتبات، فقد أصدر المعهد عام ١٩٤٩ معيارين الأول منهما بعنوان: "Practice for make up of Periodicals"، والثاني بعنوان "Guide for abbreviation of words in titles of periodicals using Roman alphabet"<sup>(٣)</sup>

ويرجع السبب في نشاط (مهم: ISI) في مجال المكتبات والمعلومات إلى تولي دكتور س.ر. رانجاناثان رئاسة هذا المعهد منذ إنشائه عام ١٩٤٧، والذي بدأت لجنته الخاصة بالمكتبات (EC.2) منذ عام ١٩٤٨.

وابتداء من الخمسينيات من القرن العشرين وما تلاها من عقود بدأت حركة إصدار المعايير الموحدة في مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات تنشط وتزدهر

(1) ANSI: Z 39 - 1 - 1977. Periodicals: Format and arrangement. New York, N.Y. American National Standards Institut: P.II.

(2) Dansk Standarddisengsradd. DS Katalog 1983: P.29.

(3) Sardana, J.L. Indian standards in library and information science: P.4.

على المستويين الدولى والقومى، حيث قامت معظم هيئات التقييس فى أغلب دول العالم بإصدار المعايير التى تتناول جانباً أو آخر من جوانب قطاع المكتبات والتوثيق والمعلومات، سواء عن طريق طريق تبنى ما يصدر من معايير دولية، أم عن طريق إصدار معايير جديدة يعتمد عليها فى أغلب الأحيان عند إعداد وإصدار المعايير الدولية.

وإذا ما أنتقلنا إلى التقييس الرسمى على المستوى الدولى سنجد أن نشاط (مدت: ISO) فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات قد بدأ متأخراً بعض الشيء عن تاريخ إنشائها، فكما تمت الإشارة من قبل أنشئت (مدت: ISO) عام ١٩٤٦، ولكنها بدأت فى إصدار أول معاييرها فى مجال المكتبات، من خلال لجنتها الفنية / ٤٦ الخاصة بالتوثيق عام ١٩٥٣ وكان هذا المعيار بعنوان: "International code for the abbreviations of titles of periodicals"

كما أصدرت فى العام التالى (١٩٥٤) ثانياً معاييرها عن تقديم وإخراج الدوريات بعنوان: <sup>(١)</sup> "Layout of periodicals"

## ٢/٣ الأسباب والأهداف

تعتبر المعايير الموحدة الصادرة فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات أداة لا غنى عنها بالنسبة لكل من إدارة المكتبة، وأمناء المكتبات، فبدونها تصبح المكتبات مجرد مخازن لأوعية المعلومات فقط، ولنا أن نتصور المكتبات، وصورتها الكثيرة إذا ما كان لكل منها تصنيفها الخاص وقواعد فهرستها المنفردة. . فالمعايير أداة ضرورية ولازمة للتوحيد فى العمليات الفنية، والتقييم فى الخدمات المكتبية، والتخطيط لإنشاء مكتبات جديدة، وتحسين المكتبات الموجودة بالفعل <sup>(٢)</sup>.

(1) List of ISO recommendations and drafts prepared by ISO TC / 46. In: Kent, Francis L. The work of ISO...: P.3.

(2) Kureshi, Naimuddin. Standards for libraries. In: Encyclopedia of library and information science: P. 470.

تُعد الأسباب التى أدت إلى دخول التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات هى فى جوهرها نفس الأسباب التى أدت إلى دخوله فى المجالات والقطاعات الأخرى، فإن وجود أعداد كثيرة من المكتبات ومراكز التوثيق تؤدى نفس الوظائف، والمناشط والعمليات، والخدمات التى لها صفة التكرارية بينها، أدى إلى نشوء الحاجة إلى تقنين الطبيعة التكرارية لتلك الأعمال، ومن ثم فقد ظهرت المعايير لتحقيق ذلك التوحيد<sup>(١)</sup>.

ومما لاشك فيه أن دخول المعايير الموحدة إلى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات قد حقق كثيراً من الوفرة فى الوقت والجهد، والموارد، والطاقة البشرية وذلك من خلال تحقيق مجموعة من الأهداف يمكن تلخيصها فى:

(١) تسهيل عملية التبادل الدولى، ونقل المعلومات والخبرة بين المكتبات.

(٢) تحقيق المزيد من التبسيط فى الإجراءات والممارسات.

(٣) إخراج الخدمات على درجة، أو أسس عالية من الكفاءة.

(٤) التوحيد والتجانس فى مخرجات العمليات الفنية.

### ٣/٣ الأنماط والأشكال

تتخذ المعايير الموحدة عدة أشكال يمكن تصنيفها فى الفئات التالية:

(أ) القواعد Rules: وهى مجموعة من القواعد التى ينبغى اتباعها عند ممارسة إحدى العمليات الفنية، وذلك مثل قواعد الفهرسة والقواعد الخاصة باختصارات العناوين. وهذه القواعد فى الأغلب الأعم لها صفة «الإلزام» غير القانونى، حيث إن إجراء العمليات الفنية بالذات، دون اتباع قواعد محددة يصبح ضرباً من المستحيل.

(ب) التقنيات الدولية International Codes: حينما تتجاوز القواعد نطاق المكتبة

(١) سعد محمد الهجرسى. المعايير الموحدة لمراكز المعلومات عامة والتوثيق خاصة وما يرتبط بها من المؤسسات والوظائف. القاهرة، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، إدارة التوثيق والإعلام، ١٩٧٧: ص ٢٧.

الفردية داخل البلد إلى نطاق إقليمي، أو دولي فإنها في هذه الحالة تصبح تقنيات، حيث توضع أساساً من جانب الهيئات الدولية<sup>(١)</sup>، مثل سلسلة التقنيات التي أصدرتها (ادجم: IFLA) في الفهرسة الوصفية.

(ج) الأنماط التنفيذية Performance Standards: وهى تلك المعايير التي تعين الحد الأدنى أو المتوسط لما هو مطلوب في جوانب معينة مثل الأثاث أو المبنى، أو المجموعات، وقد يطلق عليها في بعض الأحيان «تقنيات الممارسة مثل:

IS - 1553 - 1960. Code of practice relating elements in the design for library building.

(د) القوائم Lists: وتتضمن القوائم مواداً جاهزة للعمل وذلك مثل قوائم تقنيات أسماء الدول، وتقنيات أسماء اللغات، وكذلك قوائم اختصارات عناوين الدوريات. . . وقوائم رؤوس الموضوعات. . . الخ.

(هـ) الإرشادات Directives: وتضم هذه النوعية مجموعة الإرشادات التي يمكن الاسترشاد بها من جانب الأفراد أو الهيئات عند أداء عمل ما، وأبرز الأمثلة على ذلك: الإرشادات الخاصة بعمليات الاستخلاص، والتكشيف، أو التحليل الموضوعي<sup>(٢)</sup>.

(و) المواصفات Specifications: وتحدد خصائص وأبعاد الأجهزة والأدوات، مثل المواصفات التي تحدد أبعاد أدراج الفهارس.

ومن الملاحظ أن هناك قدرًا من التدخل والتشابك بين هذه الأنماط والأشكال، بل إن بعضها قد ينتقل إلى فئة أخرى وفي ظروف معينة، كما هو الحال في الفئة الأولى مع الثانية، وأن وضع حدود فاصلة بينها إنما هو من أجل التوضيح فقط، وتستخدم كلمة معايير Standards لتجنب كل هذه الأنماط بداخلها.

(١) سعد محمد الهجرسي. المعايير الموحدة للمكتبات المدرسية: ص ١٠.

(٢) المصدر السابق: ص ١١.

ومن ناحية أخرى فإن أنماط وأشكال المعايير الموحدة في مجال المكتبات والمعلومات يمكن أن تقسم أيضاً وفقاً لهيئات الإصدار. ووفقاً للوظائف داخل المجال، شأنها في ذلك شأن المعايير الموحدة في أى مجال آخر.

فمن ناحية هيئات الإصدار، يمكن لهذه المعايير أن تصدر عن هيئات تقييس رسمية دولية، أو قومية، أو إقليمية، أو عن هيئات تقييس غير رسمية دولية أو قومية، أو إقليمية أيضاً، كالاتحادات والجمعيات والمكتبات نفسها، وهذه النقطة ستعالج بالتفصيل عند معالجة «الهيئات واللجان» (٣ / ٤).

أما من ناحية الوظائف في المجال الذي يمكن أن تتناوله تلك المعايير فهي تتعدد بسبب الاتساع والتنوع في مجال المكتبات، ويمكن القول بصفة عامة أن المعايير يمكن أن تتناول أحد أوعية المعلومات مثل: الكتب أو الدوريات، أو براءات الاختراع... الخ. كما يمكن أن تتناول إحدى العمليات الفنية كالفهرسة أو التصنيف... إلخ، كما يمكن أن تتناول إحدى أنواع المكتبات مثل: المكتبات الجامعية، أو المكتبات العامة... إلخ.

وعلى أية حال، فإن، هذا الفصل يخصص أيضاً نقطة مستقلة يعالج فيها «القطاعات والوظائف للتقييس» في مجال المكتبات والمعلومات (٣ / ٥).

### ٣/٤ الهيئات واللجان :-

تتم جهود التقييس في مجال المكتبات والمعلومات من خلال عمل مجموعة من اللجان الفنية داخل منظمات وهيئات التقييس الدولية والقومية، إلى جانب عمل الهيئات والاتحادات المهنية الدولية منها، أو القومية العاملة في المجال. ويمكن توضيح ذلك على النحو التالي :-

#### ٣/٤/١ اللجان الفنية لهيئات التقييس:

تعتبر اللجنة الفنية ٤٦ في (مدت ISO): (مدت / لف 46 / TC ISO) من أبرز اللجان الفنية التي تعمل في حقل المكتبات والمعلومات، وتهتم هذه اللجنة

بالتقييس فى مجال «الممارسات المرتبطة بالمكتبات والتوثيق ومراكز المعلومات، وخدمات التكشيف والاستخلاص، والأرشيف وعلم المعلومات، والنشر»<sup>(١)</sup> وتعمل هذه اللجنة من خلال مجموعة من اللجان الفرعية التى تتكون بدورها من عدد غير قليل من جماعات العمل (انظر جدول رقم ٢) حيث تقوم أو تختص كل لجنة فرعية بقطاع معين من قطاعات المكتبات والمعلومات تتولى إعداد المعايير الموحدة التى تصدر فى هذا القطاع.

وقد وصل عدد اللجان الفرعية إلى سبع لجان تعمل بداخلها ٢١ جماعة عمل وذلك حتى نهاية ١٩٨٦<sup>(٢)</sup> ومقر (لف ٤٦) هو ألمانيا الغربية، حيث إن سكرتاريتها المركزية فى (ماق: DIN).

وتعمل (لف / ٤٦) بالتعاون مع مجموعة أخرى من اللجان الفرعية داخل (مدت: ISO) وهذه اللجان ذات صلة مباشرة ووثيقة بمجال (لف/ ٤٦ التوثيق) وهى:

- لم ١ تكنولوجيا المعلومات: JC / 1 Information Technology
- لف / ٦ الورق، والألواح: TC / 6 Paper, board and pulps
- لف / ٣٧ المصطلحات: TC / 37 Terminology
- لف / ٤٢ التصوير: TC / 42 Photography
- لف / ١٣٠ تكنولوجيا الكتابة: TC / 130 Graphic Technology
- لف / ١٥٤ الوثائق وعناصر البيانات فى الإدارة والتجارة والصناعة:
- Documents and data elements, administration Commerce and industry.
- لف / ١٧١ المصغرات<sup>(٣)</sup>: TC / 171 Micrographics

(1) ISO. News about TC 46. Genève, ISO, 1984: P.1.

(2) ISO. Annual Report of ISO. TC 64 for 1986: P. (1).

(3) ISO. Report on ISO activities; 1984 - 1985. Genève. ISO, 1985: P.60.





|       |       |   |  |
|-------|-------|---|--|
| WG 8  | —     | Joint SC 2/SC 4 working group — Relations between transfiguration and machine representations of characters | Groupe de travail mixte SC 2/SC 4 — Relations entre la transfiguration et la représentation des caractères sur machine |
| SC 3  | DIN   | <b>Terminology of information and documentation</b>   | <b>Terminologie de l'information et de la documentation</b>  |
| SC 4  | ANSI/ | <b>Computer applications in information and documentation</b>   | <b>Applications des ordinateurs en information et documentation</b>  |
| WG 1  | BSI   | Character sets  | Jeux de caractères   |
| WG 4  | ANSI  | Format structure for bibliographic information interchange in machine readable form                         | Échange d'informations bibliographiques sur support magnétique — Organisation des données                              |
| WG 5  | —     | Commands for interactive search systems   | Commandes pour les systèmes de recherche interactive   |
| WG 6  | DIN   | Electronic publishing   | Édition électronique   |
| WG 7  | SCC   | Data elements   | Éléments de données  |
| SC 8  | BSI/  | <b>Statistics</b>   | <b>Statistiques</b>  |
| WG 1  | DS    | Criteria for price indexes for library materials  | Critères des indices de prix pour les matériels de bibliothèques   |
| WG 2  | DIN   | International library statistics  | Statistiques internationales de bibliothèques  |
| WG 3  | SABS  | Statistics on the production and distribution of books, newspapers, periodicals and electronic publications | Statistiques sur la production et la distribution de livres, journaux, périodiques et publications électroniques       |
| SC 9  | SCC   | <b>Presentation, identification and description of documents</b>  | <b>Présentation, identification et description des documents</b>   |
| SC 10 | DS    | <b>Physical keeping of documents</b>  | <b>Archivage matériel des documents</b>  |
| WG 1  | SIS   | Permanence of paper for documents   | Stabilité du papier pour documents   |
|       | Note: | Joint TC 37/SC 2 — TC 46/SC 4 WG: see TC 37/SC 2/WG 1   | GT mixte TC 37/SC 2 — TC 46/SC 4: voir TC 37/SC 2/GT 1   |

## تابع جدول رقم (٢)

### اللجان الفرعية وجماعات العمل داخل اللجنة الفنية ٦

وقد وصل عدد الهيئات الدولية التى تتعامل مع (لف/٤٦) إلى سبع وثلاثين هيئة، وهى تعمل كمراكز اتصال Liasons، ومن أبرز الهيئات فى هذا الشأن الاتحاد الدولى للمعلومات والتوثيق، والاتحاد الدولى لجمعية المكتبات، والمجلس الدولى للاتحادات العلمية - لجنة الاستخلاص، والمركز الدولى لنظام معلومات الدوريات، واليونسكو، والمنظمة العربية للتربية الثقافية والعلوم<sup>(١)</sup>. وما تجدر الإشارة إليه أن (مدت / لف ٤٦) قد أنشأت بداخلها مركزاً للمعلومات هو:

International information centre for standards and standards like materials in the field of information and documentation.

ويعرف هذا المركز باختصار (مدت توثيق: ISO DOC) وقد أنشئ هذا المركز كمركز متخصص فى المعايير والمواد الأخرى التى تتعلق بمجال المكتبات والمعلومات والتوثيق، ويهدف المركز إلى إعداد برنامج مكثف لحزن المعلومات المتعلقة بجميع المعايير القومية والدولية فى هذا المجال، وقد أنشئ هذا المركز أساساً تحت رعاية اليونسكو، ويواجه المركز الآن بعض الصعوبات المالية، نتيجة لانسحاب بعض الأعضاء البارزين من اليونسكو - وقد أدت الصعوبات إلى تعطيل العمل فى هذا المركز لبعض الوقت\* وإلى جانب هذا المركز يوجد أيضاً داخل (ماق: DIN) بألمانيا مركز معلومات آخر وهو (مركز المعلومات الألمانى للقواعد الفنية؛ ما قف:

German Information Centre for Technisal Rules: DITR والحروف الاستهلاكية هى الأحرف الأولى لإسم باللغة الألمانية\*\* وقد الحق هذا المركز بالمعهد الألمانى للتقييس (ماق:) فى برلين<sup>(٢)</sup>، ويعد المركز قاعدة للمعلومات

(1) ISO. Annual report for 1993: ISO. TC 64: P.1.

(\*) تم الحصول على هذه المعلومات من خلال المراسلات مع المركز فى ألمانيا.

\*\* Deutsches Information Zentrum für technische Regen (DITR).

(2) DIN German Information Centre for Technical Rules; DITR: all You need to Know about standards, regulations directives. Barlin, DIN. 1879: P. 7.

بالمعايير والمواصفات الفنية، وما شابه ذلك فى جميع مجالات النشاط البشرى، ولا يضم المعايير والمواصفات الألمانية فقط، بل يضم أيضاً إلى جانبها المعايير القومية الأخرى، والمعايير الدولية ويقدم هذا المركز معلوماته فى شكل مطبوع، أو على شرائط ممغنطة، أو من خلال الخدمة المباشرة On line Service ، أو من خلال الإجابة فى التليفون. وكما سبق الذكر فى بداية الكتاب فإن هذا المركز قد قام بإرسال قائمة مطبوعة بما أصدره (ماق: DIN) من معايير فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات، إلا أنه اعتذر عن إرسال المعايير القومية الصادرة عن هيئات التقييس الأخرى.

ويعد ( ما قف: DIIR) عضواً فى شبكة معلومات (شبيمت: ISONET) كما أنه يتولى أيضاً معالجة النواحي الفنية فيما يقوم به (مدت توثيق: ISODOC) من أعمال.

وكما أن بداخل (مدت: ISO) لجنة فنية خاصة بأعمال المكتبات والمعلومات، فإنه توجد أيضاً بعض اللجان الفنية التى تهتم بهذا المجال داخل بعض هيئات التقييس القومية الأخرى، ومن أبرز هذه اللجان يوجد:

اللجنة الفنية (Z. 39) والتى تتولى أعمال المكتبات داخل (مقام: ANSI). وقد أنشئت هذه اللجنة رسمياً عام ١٩٣٩، وأصدرت أول معيار لها بعد ذلك بأربع سنوات أى عام ١٩٤٣، وإلى جانب Z. 39 يوجد أيضاً (ANScX3) وهى لجنة خاصة بمعالجة المعلومات وتقابل (لف / ٩٧) سابقاً فى (مدت: ISO) كما توجد أيضاً اللجنة (ANScX12)، وهى خاصة بتبادل البيانات<sup>(١)</sup>.

ـ اللجنة Z. 41 داخل (هفت: AFNOR) بفرنسا.

ـ اللجنة EC.2 (Excusitive Committee) دخل (مهم: BIS) وهى تتولى أيضاً أعمال المكتبات والتوثيق داخل المعهد فى مجالات: الإرجاعات البليوجرافية،

---

(1) A Joint programm on standards. Library of Congress Information Bulletin, (40, 30) 25 Sep. 1981: p. 337.

والتصنيف، والمباني، والأثاث، والدوريات والكتب، والفهرسة... إلخ، واللجنة EC.10 الخاصة بالنشر وتكنولوجيا الكتابة.

- (قسم المعلومات الفنية؛ قف: TID: Technical Information Division) داخل (مبم: BSI) في إنجلترا، وقد أنشئ هذا القسم عام ١٩٦٧ ومجالات اهتمامه هي: التصوير المصغر، والإجراءات الببليوجرافية، وتطبيقات معالجة البيانات، ونقل اللغات، والتصنيف العشري العالمى.

أما في مصر، فبالرجوع إلى تاريخ التقييس الرسمى على المستوى القومى في مصر، نجد أن (همت) أنشئت عام ١٩٥٧، وقد تولت منذ إنشائها مهمة إصدار المواصفات القياسية المصرية في مجال الصناعات على اختلاف أنواعها كالصناعات الميكانيكية، والمعدنية، والكهربائية، والكيميائية، والبتروولية، والغذائية. وقد وصل عدد المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة حتى نهاية عام ١٩٩٦ إلى ما يقرب من ٣٥٠٠ مواصفة صادرة عن لجانها الفنية البالغ عددها نحو ٨٠ لجنة فنية كما سبق الإشارة وحتى عام ١٩٨٩ لم تكن بين هذه اللجان الفنية التي تضمها «همت» لجنة متخصصة في إصدار المعايير الموحدة في مجال المكتبات والمعلومات على الرغم من صدور قرار بالهيئة منذ عام ١٩٧٤ ببناء لجنة فنية للمكتبات على أثر المقال الذي كتبه الاستاذ الدكتور سعد محمد الهجرسى، ونشر في مجلة الثقافة العربية، إلا أن هذه اللجنة لم يكن لها أى وجود حقيقى أو نشاط فعلى إلا قرار إنشائها فقط.

وفى ١٧ سبتمبر ١٩٨٩ صدر القرار رقم ٤١١ فى (همت) بتشكيل لجنة فنية متخصصة مناظرة للجنة الفنية رقم ٤٦ داخل مدت ISO. وتحمل هذه اللجنة رقم ٦/١ (التوثيق والمعلومات)، وهى تتبع الإدارة العامة للمواصفات بالهيئة.

وتختص هذه اللجنة الفنية المصرية بإصدار المعايير الموحدة أو المواصفات القياسية فى مجال المكتبات والمعلومات وفقاً لأسس صياغة وإخراج المواصفات القياسية المصرية من أعضاء يمثلون عدة جهات تهتم بشئون المكتبات فى مصر

وهي: قسم المكتبات والوثائق بآداب القاهرة، قسم المكتبات والوثائق بآداب طنطا، قسم المكتبات والوثائق بآداب المنوفية وهي جهات أكاديمية في طبيعتها، كما ضمت اللجنة أيضاً في عضويتها ممثلين عن كل من المركز القومي للإعلام والتوثيق، والجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، الشبكة القومية للمعلومات، وأكاديمية السادات للعلوم الإدارية، ومؤسسة الأهرام (لفترة زمنية محدودة). ومما تجدر الإشارة إليه هنا أن المرحوم الأستاذ الدكتور السيد محمود الشنيطى قد شارك في حضور عديد من اجتماعات هذه اللجنة: وقد أرسلت اللجنة إلى العديد من الجهات للانضمام إليها، إلا أن الاستجابة لم تكن على المستوى المطلوب.

وتتولى لف ٦/١ مهمة ترجمة المعايير الموحدة الصادرة عن لف ٤٦، واللجنة المشتركة JC1 (Joint committee) الخاصة بتكنولوجيا المعلومات، والتي حلت محل اللجنة الفنية ٩٧ داخل ISO منذ عام ١٩٨٧ ومن أبرز مجالات العمل بهذه اللجنة: تكنولوجيا المعلومات بصفة عامة، وتجميعات التمثيلات، وتكويد المعلومات، واللغات المستخدمة في تكنولوجيا المعلومات، وتطوير البرمجيات وتوثيق النظم، والنظم المفتوحة للربط OSI، والشبكات المحلية، وخدمات الشبكة وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات. وقد سلكت لف ٦/١ سبيل الترجمة للمعايير الموحدة الدولية من منطلق عدم تكرار الجهود من ناحية، وعلى اعتبار أن التبنى «بالترجمة» يعد أحد الطرق المشروعة التي أقرتها ISO لإصدار المعايير الدولية كمعايير قومية. وكانت هذه اللجنة تطمح في بداية نشأتها إلى إضفاء الصبغة المحلية على ما تقوم بترجمته من معايير موحدة وذلك عن طريق إرسال مسودات المعايير المترجمة إلى الجهات المعنية في مصر، إلا أن هذه اللجنة - في البداية - كانت نادراً ما تتلقى ردوداً على ما ترسله من مسودات، ولذا كانت اللجنة تقوم بإضافة بعض التغييرات المحدودة على ما يترجم من معايير حتى يتناسب مع الممارسات المحلية في المكتبات ومراكز المعلومات العربية. أما الآن فإن اللجنة تتلقى ردوداً وتعليقات طفيفة من بعض الجهات المعنية. وحتى منتصف عام ١٩٩٧، صدر عن لف ٦/١ ثمانية وثلاثين معياراً واحداً.

ويبين الجدول رقم (٣) البيانات الأساسية عن هذه المعايير :

جدول رقم (٣) المعايير الموحدة الصادرة عن لف ٦/١ داخل همت فى مجال التوثيق  
والمعلومات

| مسلسل | رقم المعيار وتاريخه | عنوان المعيار   |
|-------|---------------------|---|
| ١     | ١٩٩٠ / ١٩١٤         | تقديم الدوريات  |
| ٢     | ١٩٩٠ / ١٩١٥         | أوراق عنوان الكتاب  |
| ٣     | ١٩٩٠ / ١٩١٦         | قائمة محتويات الدوريات                                      |
| ٤     | ١٩٩٠ / ١٩١٧         | كشف المطبوع   |
| ٥     | ١٩٩٠ / ١٩١٨         | الترقيم الدولى القياسى للكتاب (ت.د.ق.ك)                     |
| ٦     | ١٩٩٠ / ١٩١٩         | ترقيم الأقسام والتفريعات فى الوثائق المكتوبة                |
| ٧     | ١٩٩٣ / ٢٦٠٤         | إحصائيات المكتبات   |
| ٨     | ١٩٩٣ / ٢٦٠٣         | الترقيم الدولى القياسى للدورية                              |
| ٩     | ١٩٩٣ / ٢٦٠١         | المستخلصات للمطبوعات والتوثيق                               |
| ١٠    | ١٩٩٣ / ٢٥٩٧         | نقل الحروف العربية إلى الحروف اللاتينية                     |
| ١١    | ١٩٩٣ / ٢٥٩٩         | أوراق الاستخلاص فى المطبوعات الدورية                        |
| ١٢    | ١٩٩٣ / ٢٦١١         | عرض فهارس المواصفات أو المطبوعات المماثلة                   |
| ١٣    | ١٩٩٣ / ٢٦١٠         | تقديم المقالات فى الدوريات والمطبوعات المسلسلة<br>الأخرى.   |
| ١٤    | ١٩٩٣ / ٢٦٠٩         | تقديم الرسائل الجامعية والوثائق المماثلة.                   |
| ١٥    | ١٩٩٣ / ٢٥٦٩         | عناوين الكعب على الكتب والمطبوعات الأخرى.                   |
| ١٦    | ١٩٩٣ / ٢٦١٢         | تكنولوجيا الرسوم - رموز لتصحيح النص                         |
| ١٧    | ١٩٩٣ / ٢٥٩٥         | طرق فحص الوثائق وتحديد موضوعاتها واختيار<br>مصطلحات التكشيف |
| ١٨    | ١٩٩٣ / ٢٦٠٨         | تقديم الترجمات  |
| ١٩    | ١٩٩٣ / ٢٦٠٧         | قواعد اختصار كلمات العنوان وعناوين<br>المطبوعات             |

تابع جدول رقم (٣) المعايير الموحدة الصادرة عن لف ٦/١

| م  | رقم المعيار وتاريخه | عنوان المعيار  |
|----|---------------------|--|
| ٢٠ | ١٩٩٣/٢٦٠٢           | الرمز الدولي القياسى للتسجيلات (ردقت).                                   |
| ٢١ | ١٩٩٣/٢٥٩٨           | التحديد الببليوجرافى (بيلد) للمقالات فى المسلسلات والكتب .               |
| ٢٢ | ١٩٩٣/٢٦٠٦           | تقديم معلومات عن عنوان السلاسل .   |
| ٢٣ | ١٩٩٣/٢٦٠٠           | شكل تبادل المعلومات على شريط ممغنط .                                     |
| ٢٤ | ١٩٩٣/٢٦٠٥           | عناصر البيانات واشكال التبادل - تبادل المعلومات - تمثيل التاريخ والوقت . |
| ٢٥ | ١٩٩٤/٢٦٨٠           | مفردات ج ١ - المفاهيم الاساسية .   |
| ٢٦ | ١٩٩٤/٢٦٨٠           | مفردات ج ٢ - الوثائق المصورة .   |
| ٢٧ | ١٩٩٤/٢٦٨٠           | مفردات ج ٣ - الوثائق التقليدية .   |
| ٢٨ | ١٩٩٤/٢٦٨٠           | مفردات ج ٤ - تزويد وتعريف وتحليل الوثائق والبيانات .                     |
| ٢٩ | ١٩٩٤/٢٦٨٠           | مفردات ج ٥ - لغات التوثيق .  |
| ٣٠ | ١٩٩٤/٢٦٨٠           | مفردات ج ٦ - الوثائق السمعية والبصرية .                                  |
| ٣١ | ١٩٩٤/٢٦٨٢           | تقديم التقارير العلمية والفنية .   |
| ٣٢ | ١٩٩٤/٢٦٨١           | الارجاعات الببليوجرافية: المحتوى والشكل والتركيب .                       |
| ٣٣ | ١٩٩٤/٢٦٨٣           | ادلة المكتبات ودور الوثائق ومراكز المعلومات وقواعد بياناتها .            |
| ٣٤ | ١٩٩٥/٢٨٩٤           | مبادئ التصنيف الببليوجرافى .   |
| ٣٥ | ١٩٩٦/٣١٠٣           | قواعد التصنيف الببليوجرافى .   |
| ٣٦ | ١٩٩٦/٣٠٣٤           | رموز لتمثيل اسماء الدول .  |
| ٣٧ | ١٩٩٧/               | رموز لتمثيل اسماء اللغات   |
| ٣٨ | ١٩٩٧/               | الرقم الدولي القياسى للتقرير الفنى .                                     |

## جدول رقم (٤) التوزيع الموضوعي للمعايير الموحدة الصادرة

عن لف ٦/١

| ملاحظات             | العدد | الموضوع                      | مسلسل |
|---------------------|-------|------------------------------|-------|
| مواصفة فى ستة أجزاء | ١٨    | إخراج أوعية المطبوعات        | ١     |
|                     | ٤     | - الكتب                      |       |
|                     | ١٠    | - الدوريات                   |       |
|                     | ١     | - الرسائل العلمية            |       |
|                     | ٢     | - التقارير الفنية            |       |
|                     | ١     | - التسجيلات الصوتية والمرئية |       |
|                     | ٦     | المصطلحات                    | ٢     |
|                     | ١     | الترجمة الهجائية/ النقحرة    | ٣     |
|                     | ١     | التكشيف                      | ٤     |
|                     | ٢     | أشكال التبادل                | ٥     |
|                     | ١     | الطباعة                      | ٦     |
|                     | ١     | أدلة المكتبات                | ٧     |
|                     | ١     | الاستشهاد المرجعية           | ٨     |
|                     | ٢     | رموز (تقنيات) اللغات والدول  | ٩     |
|                     | ٢     | التصنيف البليوجرافى          | ١٠    |
|                     | ١     | إحصاءات المكتبات             | ١١    |

ويلاحظ بصفة عامة على هذا الجدول ما يلى:

(أ) تأتى معايير «إخراج أوعية المعلومات» فى المرتبة الأولى من حيث الاهتمام والعدد فى لف ٦/١. وهذه المعايير موجه أساساً إلى ناشرى ومحررى الكتب والدوريات والتقارير والمواد السمعية والبصرية، وليس إلى أمناء



المكتبات. ونفس الشيء يقال أيضاً على ما تصدره لف ٤٦ داخل ISO حيث تحتل معايير إخراج أوعية المعلومات المرتبة الأولى من حيث الاهتمام والعدد أيضاً، وذلك من منطلق أن التزام محرري وناشري أوعية المعلومات بما ورد في هذه المعايير من تعليمات وإرشادات وقواعد يسهل عمل أمناء المكتبات بدرجة كبيرة عند التعامل مع هذه الأوعية فنياً.

(ب) أن إسهام لف ٦/١ في إصدار معايير موحدة تتناول العمليات والأنشطة الفنية إسهاماً لا يكاد يذكر، حيث يوجد معيار واحد فقط يتناول عملية «فحص الوثائق وتحديد موضوعاتها واختيار مصطلحات التكشيف».

(ج) وجود معيار واحد فقط للمصطلحات خاص بـ (مصطلحات المكتبات) وقد صدر في ستة أجزاء، وهناك مسودة معيار آخر بمصطلحات بتكنولوجيا الحاسبات الإلكترونية تم الانتهاء منه، إلا أنه لم يعتمد بعد من مجلس الإدارة.

### ٢/٤/٣ الاتحادات والمنظمات المهنية

تحقق التقييس بنجاح كبير من خلال جهود الاتحادات والهيئات المهنية العاملة في مجال المكتبات والمعلومات<sup>(\*)</sup>، وقد بدأت هذه الجهات المهنية جهودها ونشاطها في مجال التقييس قبل أن يبدأ التقييس على المستوى الرسمي كما سبق الذكر، إلا أنه عند ظهور هيئات التقييس القومية والدولية ظهر أيضاً نوع من التعاون والتنسيق بينها، فكلاهما تكمل الأخرى فيما يصدر من أعمال فعلى سبيل المثال تخصص هيئات التقييس القومية والدولية في إصدار المعايير التي تتصل أكثر ما تتصل بجوانب إنتاج إخراج الأوعية من كتب ودرويات وتقارير... إلخ. بينما تركز الاتحادات والهيئات المهنية على الجوانب الفنية مثل الفهرسة بشقيها، والتصنيف... إلخ، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، فإن الهيئات المهنية وخاصة الدولية تسهم وتشارك مشاركة فعالة في أعمال هيئات التقييس الرسمية على النحو الذى يمكن توضيحه من خلال

(\*) سيكون هذا هو موضوع الكتاب القادم بإذن الله.

إبرز الاتحادات والهيئات العاملة فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات على النحو التالى:

(١) الاتحاد الدولى للمعلومات والتوثيق: مؤسسة دولية غير حكومية، ويرجع تاريخ إنشائه إلى عام ١٨٩٥، ويهتم أساساً بالبحث والتطوير فى مجال التوثيق من خلال التعاون الدولى. ويشارك (أمت: FID) فى أعمال اللجان الفنية أرقام ٣٧، ٤٦، ١٧١<sup>(١)</sup> فى (مدت: ISO) ومجالات التقييس التى يهتم بها (أمت: FID) من خلال أعمال هذه اللجان هى: المصطلحات والتوثيق، ونقل اللغات المكتوبة، ونظم معالجة المعلومات والمصغرات<sup>(٢)</sup>.

ومن المعروف أن لـ (أمت: FID) إسهاماته المعروفة فى مجال التصنيف وخاصة التصنيف العشرى العالمى ومراجعاته: - Universal Decimal Classification

(٢) الاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات ومعاهدها: مؤسسة دولية غير حكومية، يرجع تاريخ إنشائها إلى عام ١٩٢٧، وهى هيئة غير حكومية أيضاً، ويشارك (أدجم: IFLA) فى أعمال وبرامج اللجان الفنية أرقام ٣٧، ٤٦، ١٧١ فى (مدت: ISO)، ومن مجالات التقييس التى يهتم بها (أدجم: IFLA) داخل (مدت: ISO): المصطلحات، والآلية فى التوثيق، ومعالجة عناصر البيانات الببليوجرافية يدوياً وآلياً، والمصغرات<sup>(٣)</sup>.

ومن أهم مجالات النشاط الأساسى لـ (أدجم: IFLA) الفهرسة الوصفية، ولقد صدر عنه سلسلة من التقنيات الموحدة للوصف الببليوجرافى نشرت توصيات للاستخدام فى الببليوجرافيات القومية، وممارسات المكتبات، كما يهتم (أدجم: IFLA) أيضاً بإصدار معايير المكتبات العامة تشمل على إرشادات لتطوير الخدمة فى المكتبات العامة<sup>(٤)</sup>.

(1) ISO. Directory of international standardizing bodies. Genève, ISO, 1985: P. 41.

(2) ISO. ISO liaisons. 5th ed. Genève. ISO: 1985: P. 90.

(3) Loc. cit.

(4) ISO. Directory of... : p. 44.

(٣) اليونسكو: مؤسسة دولية حكومية، يرجع تاريخ تأسيسها إلى عام ١٩٤٦ وتعد أكبر الهيئات الدولية على مستوى الحكومات فى مجالات التربية والثقافة والعلوم والإعلام، ولليونسكو نشاطها البارز والتميز فى مجالات المكتبات، والتوثيق، والمعلومات، والإعلام، فقد حرصت منذ إنشائها على إصدار المطبوعات التى تدعم هذه المجالات.

وتهتم اليونسكو بالمشاركة فى أعمال التقييس داخل (مدت: ISO) أيضاً من خلال المشاركة فى أعمال اللجان الفنية التى تتصل بمجالات اهتماماتها المتنوعة، ومن اللجان الفنية التى تشارك اليونسكو فى أعمالها: لم ١ لف/٣٧، لف ٩٧ لف ١٣٦، لف ١٧١ التى تهتم بمجالات المصطلحات، والتوثيق، ونظم معالجة المعلومات، والأثاث، والمصغرات على التوالى<sup>(١)</sup>.

والقسم المسئول عن متابعة أعمال هذه اللجان هو قسم البرنامج العام للمعلومات فى اليونسكو: والمعروف بـ (PGI) Division of the General Information Programme<sup>(٢)</sup>.

ومما تجدر الإشارة إليه هنا أن بعض المعايير التى تصدرها (مدت: ISO) هى فى الأصل تنفيذاً لتوصيات صادرة عن اليونسكو\*، كما سيتضح ذلك فيما بعد.

(٤) النظام الدولى لمعلومات الدوريات: أنشئ هذا النظام عام ١٩٧٣ فى نطاق مشروع (UNISIST)، ويمثله فى (مدت: ISO) (المركز الدولى - النظام الدولى لمعلومات الدوريات؛ مد - ندمد<sup>(٣)</sup> International Centre - International Serials Data System, IC - ISDS) ويهتم (ندمد: ISDS) بالقطاعات التالية داخل

(1) Ibid: P. 75.

(2) Loc, Cit.

\* نلقى المعايير التى تصدر عن اليونسكو قبولا وانتشاراً بين المكتبيين فى دول العالم ومن بينها مصر، حيث تلتزم الهيئات المكتبية بتنفيذ المعايير الصادرة عن اليونسكو أكثر من أى جهة أخرى.

(3) International Serials Data System. ISDS Manual. Paris, ISDS International centre: 1983. P.1.

(مدت: ISO): عرض وتقديم المطبوعات، الآلية في التوثيق، ونقل اللغات المكتوبة<sup>(١)</sup>.

وقد شارك (ندمد: ISDS) مع (مدت: ISO) في إصدار قائمة باختصار كلمات العناوين في الدوريات<sup>(٢)</sup>، ويعتبر (ندمد: ISDS) هو المسئول عن تحديث هذه القائمة، والقواعد المطبقة في هذه القائمة هي تلك القواعد الصادرة عن (مدت: ISO) في معيارها رقم (٤).

(٥) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: وهي إحدى المنظمات التابعة لجامعة الدول العربية، وتهتم بالمجالات التالية داخل (مدت: ISO): التوثيق، ونقل اللغات المكتوبة، والمكانز، وعرض وتقديم المطبوعات<sup>(٣)</sup>.

ومن الجدير بالذكر هنا أن هذه الهيئات الخمس تصنف في (مدت: ISO) ضمن الهيئات A حيث أن الهيئات فيها تقسم إلى فئتين أساسيتين: -

(A) وهي الهيئات ذات الإسهام الفعال في عمل (مدت: ISO) ويحق لهذه الهيئات حضور الاجتماعات، والمشاركة في المناقشات، والتعليق على المسودات المرتبطة بمجال اهتمامها.

(B) وهي الهيئات التي يكون لها الحق في الإطلاع أو معرفة ما يجرى في مجال اهتمامها فقط<sup>(٤)</sup>. ومن الهيئات في الفئة «اللجنة الدولية لتوثيق العلوم الاجتماعية:

International Commission for social science documentation.

والى جانب هذه الهيئات والاتحادات المهنية توجد بعض الهيئات القومية التي

---

(1) ISO Liaisons. op., cit P. 101.

(2) ISO Publications. In: ISO Catalogue: P. 340.

(3) ISO Liaisons: P. 21.

(4) Ibid: P. III.

لها جهودها القيمة فى مجال التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات مثل (مكتبة الكونجرس، مك: Library of Congress; L.C) التى تعد فى حد ذاتها معملاً لإصدار المعايير فى شتى مجالات المكتبات مثل الفهرسة، والفهرسة الموضوعية، والتصنيف، إلى جانب سلسلة الأشكال الخاصة بالفهرسة المقروءة آلياً لأوعية المعلومات من كتب ودرويات وخرائط وغيرها.

وهناك نقطة ينبغى الإشارة إليها هنا، وهى أنه على الرغم من التكامل بين ما تصدره هيئات التقييس الرسمية من معايير، وبين ما تصدره الاتحادات والهيئات المهنية فى مجال المكتبات والمعلومات إلا أننا نلاحظ عدم التعاون الكامل بينها فيما يتعلق بتبنى ما يصدر عن كل جهة من معايير، ومن أمثلة ذلك أن شكل (فما العالمى: UNIMARC) لا تتبناه هيئات التقييس الرسمية، وفى الجهة المقابلة فإن تمثيلات (مدت: ISO) للدول لا تستخدم فى تسجيلات (فما: MARC)، هذا إلى جانب تجاهل الهيئات المهنية لما أعدته (مدت: ISO) أيضاً من معايير لنقل الهجائيات أو الحروف السيريلية والعربية إلى اللاتينية<sup>(١)</sup>، ومن ناحية أخرى فقد رفضت (لف/٤٦) (تدوب - ك) كأحد المعايير الدولية، نظراً لكثرة التفاصيل به، وإن كان قد أعيدت مراجعته حتى تقبله هيئات التقييس القومية، وقد طبعته (مدت: ISO) فى أواخر عام ١٩٧٧ كإحدى مسودات معاييرها إلا أنه لم يقر كمعيار دولى حتى الآن.

### ٥/٣ القطاعات والمجالات

والقطاعات التى يمكن أن يدخلها، أو دخل إليها التقييس فى مجال المكتبات عديدة ومتنوعة، كما أنها أيضاً تتنوع فى درجة تقبلها للتقييس ذاته، فبعضها نشاط فكري خلاق يبتعد قليلاً أو كثيراً عن الخضوع للتقييس،

(1) WILLIAMS, PETER. International standards. Library trends trends (13,1) Summer 1982:P 176.

(2) ISO. Documentation- Outline ISBD (M) abridgement of the International Standard Bibliographic Description for monographic publications. 1977.

والبعض الآخر يتضمن قدرًا كبيرًا من الروتينية والتكرار والتجانس فتكون درجة تقبله للتقييس كبيرة، والبعض الآخر بطبيعته مادة أو جهاز وكلاهما حقل خصص للتقييس<sup>(١)</sup>.

فإذا ما تفحصنا أدب الموضوع للتعرف على المجالات التى امتدت إليها يد التقييس فى المكتبات والمعلومات سنجد أن «دليل اليونيسيت: UNISIST» يعد من أفضل الأعمال فى هذا الصدد حيث يدرج هذا الدليل المعايير، والمواد الأخرى التى أطلق عليها معدوه (Normative Materials : المواد الوصفية) مثل: الكتب، والمقالات، والأدلة، والموجزات الإرشادية<sup>(١)</sup>، التى تتناول المجالات العريضة لعمليات أو وظائف تناول المعلومات، ويهدف هذا الدليل أساساً إلى وصف وتحليل هذه المواد الوصفية والمعايير المتاحة بالفعل، وإبراز فجوات التقييس بحيث يمكن اكتشافها، والعمل على سد الفراغ فيها وملئها بالمعايير والمواد المناسبة.

ويقسم دليل اليونيسيت عمليات تناول المعلومات تحت تسعة أقسام رئيسية، وينقسم كل منها بدوره إلى عدد من الأقسام الفرعية التى بلغ عددها نحو (٣٣٥) قسمًا فرعيًا، وتتناول هذه الأقسام الفرعية بالتفصيل الشديد الجوانب التى تتصل بالقسم الرئيسى فى تسلسل منطقى حيث تدرج فيه ماصدر من معايير، وكتب، ومقالات، وأدلة وموجزات إرشادية، كما تتم الإشارة أيضًا عند عدم وجود أو ظهور معايير فى أحد هذه الأقسام.

ويمكن إبراز الأقسام التسعة الرئيسية كما وردت فى دليل اليونيسيت على النحو التالى:

**القسم الأول:** الإعداد الفكرى للوثائق، والتحليل الموضوعى: ويتم فى هذا القسم إدراج المعايير و/ أو المواد الأخرى التى تتناول العمليات الإبداعية مثل

(١) سعد محمد الهجرسى: المعايير والتقنيات. القاهرة. ١٩٧٨: ص ٢.

(١) Unisist, Working group on bibliographic Data interchange. Unisist guide to standards for information handling 1980,; P. 21.

كتابة البحث العلمى بما فى ذلك عمليات اختيار المصطلحات، وتحديد المفاهيم... إلخ، ويستمر القسم مع العمليات الأخرى لتناول المعلومات مثل الاستخلاص والتكشيف. وإن كان يبدو أن هذا القسم غير ملائم لوجود عمليتى التكشيف والاستخلاص فيه.

**القسم الثانى:** إنتاج الوثائق: ويتناول هذا القسم المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تتعلق بالجوانب المادية للوثائق، وخطوات تصنيعها، والوسائط التى تستخدم لنقل المعلومات، وعملية تسجيل البيانات، إلى جانب مواصفات الأجهزة والآلات.

**القسم الثالث:** استنساخ الوثائق: وتدرج فيه المعايير و/ أو المواد الوصفية التى تهتم بعملية الاستنساخ الوثائقي على الورق، أو على مصغرات فيلمية أو استخدام وسائل الطباعة الأخرى.

**القسم الرابع:** تمثيل المعلومات: ويضم المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تعنى بأسلوب الكتابة من ناحية اختيار الكلمات والهجائيات، وكتابة العلامات التجارية المسجلة، والتهجية، وعلامات الترقيم، واستخدام الاختصارات، وكيفية وضع الإيضاحات فى النص... إلخ.

**القسم الخامس:** تحرير الوثائق: ويتناول المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تتناول تنظيم النصوص فى أوعية المعلومات المختلفة مثل المنفردات، والدوريات... إلخ فيتناول الحواشى وطريقة كتابتها، والإرجاعات الببليوجرافية، وكيفية أعدادها، وكتابة مستخلص للمطبوع، وكتابة التصدير، أو المقدمة، والشكر، وكشافات المطبوع.

**القسم السادس:** إعداد التسجيلات الببليوجرافية: ويتناول هذا القسم المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تتصل بإعداد التسجيلات الببليوجرافية لأوعية المعلومات التى يمكن أن توجد فى مجموعات المكتبة، أو مراكز التوثيق والمعلومات، أو التى يمكن إدراجها فى الببليوجرافيات القومية: أو الأنواع

الأخرى من البليوجرافيات بما فى ذلك ما تنتجه خدمات التكشيف والاستخلاص، أو الأوعية التى تكون فى شكل مقروء آلياً، أو التى يمكن استخدامها فى الإرجاعات البليوجرافية من جانب المؤلفين، والمعايير هنا عبارة عن قواعد وتقنيات لوصف أوعية المعلومات بالإضافة إلى تقنيات أسماء الدول واللغات، والأشكال المادية للتسجيلات البليوجرافية، إلى جانب تناول هذا القسم للمواد التى تتناول بطاقات الفهرسة أثناء النشر (فان).

**القسم السابع:** تبادل البيانات البليوجرافية المقروءة آلياً، ويضم القسم المعايير و/ أو المواد الأخرى المتصلة بتبادل البيانات فى شكل مقروء آلياً حيث تحدد فيه أشكال الاتصال (التبادل) وخاصة الأشكال الدولية.

**القسم الثامن:** إدارة مجموعات الوثائق ويتناول المعايير و/ أو المواد التى تتصل بتحديد طبيعة البيانات، ومفهومها، وأنواعها، وإتاحتها، وتجميع ومعالجة وتمثيل البيانات، وتقييمها وتحليلها. وهذا القسم هو القسم الوحيد فى الدليل الذى يتناول البيانات الرقمية، حيث إن ما سبقه من أقسام قد خصص للبيانات غير الرقمية. وقد أشير فى مقدمة هذا القسم إلى ندرة ماصدر من معايير فى هذا الشأن، كما أشار أيضاً إلى أن ما تم ذكره فى هذا القسم من مواد أخرى غير المعايير تصلح كأساس لأن تصبح معايير موحدة فيما بعد<sup>(١)</sup>.

ويتضح من العرض السابق للمجالات والقطاعات التى صدرت فيها معايير موحدة فى قطاع المكتبات والتوثيق والمعلومات، أن أغلب جوانب هذا القطاع قد تم تغطيته بالمعايير سواء منها الصادر عن هيئات التقييس القومية، أم الدولية، أم الصادر عن الجمعيات والاتحادات المهنية، وإن كانت هناك بعض المجالات التى تتميز بالكثرة العددية فيما صدر فيها من معايير مثل: إخراج وإنتاج الأوعية، وعمليات الإعداد الفنى، وتحرير الوثائق والأوعية، والنقل الصوتي للحروف.

---

(١) Unisist guide, Passim.



كما أن هناك بعض المجالات الأخرى التي تتسم بندرة المعايير التي ظهرت أو صدرت فيها، وذلك مثل معايير الاختيار والاقتناء، والإدارة والتنظيم، وذلك بسبب الطبيعة الخاصة لهذه المجالات، كما أن هناك بعض المجالات التي لم تصدر فيها معايير على الإطلاق مثل: الفهرسة أثناء النشر، وتجارة الكتب، والقوائم الموحدة، والبيانات الرقمية.

وقد بلغ مجموع ما ضمه الدليل من معايير صادرة عن هيئات التقييس القومية والدولية، والاتحادات والجمعيات نحو ٧٢٧ معياراً ويوضح جدول رقم (٥) توزيع المعايير الواردة في دليل باليونيسست عن الهيئات القومية.

حسب البيانات الواردة في دليل اليونيسست تحت كل هيئة تقييس قومية، جاءت بريطانيا في المرتبة الأولى بالنسبة لإصدار المعايير في مجال المكتبات (٦٢ معياراً) تليها ألمانيا (٥٢) ثم هولندا (٤٤) ثم أمريكا (٢٨ معياراً). وينبغي أن نؤخذ بعض هذه الأرقام بحذر، حيث إن التغطية في هذا الدليل غير كاملة، فهناك بعض المعايير لم تدرج في الدليل على الرغم من دخولها ضمن فترة تغطيته، فعلى سبيل المثال نجد أن الهند مثلاً قد أصدرت ما لا يقل عن خمسة وأربعين معياراً بينما أدرج الدليل منها عشرة معايير فقط.

أما حسب أدلة هيئات التقييس القومية التي يدرج فيها ما صدر عنها من معايير فإنه يمكن توزيع معايير المكتبات وتكنولوجيا المعلومات على هذه الهيئات حتى نهاية ١٩٩٣ على النحو التالي: -

|                  |      |        |
|------------------|------|--------|
| ١ - (مبم: BSI)   | ٣٩٦  | معياري |
| ٢ - (ماق: DIN)   | ١٢٠٠ | معياري |
| ٣ - (مهم: ISI)   | ٧٠   | معياري |
| ٤ - (مقام: ANSI) | ١٥٧  | معياري |
| ٥ - (مدت: ISO)   | ٥٦   | معياري |
| ٦ - (IEC + ISO)  | ١١٠٠ | معياري |

**جدول رقم (٥)**  
**توزيع المعايير الواردة في دليل اليونيسيست على الهيئات القومية**

| عدد معايير<br>الدوريات | عدد المعايير<br>في المكتبات<br>وبالمعلومات | رمز هيئة التقييس | الدولة أو المقر  | مسلسل   |
|------------------------|--|------------------|------------------|---------|
| 5                      | 25   | Gost             | الاتحاد السوفيتي | 1       |
| 1                      | 7  | UNE              | أسبانيا          | 2       |
| 4                      | 28   | ANSI             | أمريكا           | 3       |
| --                     | 14   | TGL              | ألمانيا الشرقية  | 4       |
| 2                      | 52   | DIN              | ألمانيا الغربية  | 5       |
| --                     | 6  | UNI              | إيطاليا          | 6       |
| --                     | 5  | NP               | البرتغال         | 7       |
| 5                      | 62   | BSI              | بريطانيا         | 8       |
| 2                      | 10   | PN               | بولندا           | 9       |
| 5                      | 20   | CSN              | تشيكوسلوفاكيا    | 10      |
| 4                      | 16   | STAS             | رومانيا          | 11      |
| 1                      | 13   | SIS              | السويد           | 12      |
| 2                      | 21   | AFNOR            | فرنسا            | 13      |
| --                     | 11   | MSZ              | المجر            | 14      |
| --                     | 3  | NS               | النرويج          | 15      |
| 2                      | 10   | ISI              | الهند            | 16      |
| 1                      | 44   | NNI              | هولندا           | 17      |
| 10                     | * 320                                      | ISO              | سويسرا           | 18      |
| 1                      | 4  | ALA              | أمريكا           | 19      |
| --                     | 3  | ASLIB            | إنجلترا / لندن   | 20      |
| --                     | 3  | FID              | فرنسا / باريس    | 21      |
|                        | 7  | ICUS             | فرنسا            | 22      |
| 1                      | 19   | IFLA             | إنجلترا          | 23      |
| 1                      | 5  | LC               | أمريكا / واشنطن  | 24      |
| 4                      | 19   | Unesco           | فرنسا / باريس    | 25      |
| 53                     | 727  |                  |                  | المجموع |

\* هذا الرقم ليس حاصل أعمال لف / ٤٦ فقط، وإنما اضيف إليه أعمال بعض اللجان الأخرى مثل لف / ٣٧، لف ١٧١، لف / ٤٢.

ومن ناحية ثانية فقد أصدرت (لف / ٤٦) حتى نهاية ١٩٩٦ (٥٦) معياراً تتناول معظم قطاعات المكتبات والمعلومات، ويمكن توزيع هذه المعايير على القطاعات على النحو التالي:

(١) **الدوريات**: وقد حظيت بصدور أكبر عدد من المعايير التي أصدرتها (لف / ٤٦)، حيث بلغ مجموع ما صدر للدوريات وحدها عشرة معايير تمثل ٢٣.٨٪ مما أصدرته اللجنة وتتناول هذه المعايير معظم الجوانب التي تتصل بالدوريات.

(٢) **المصطلحات**: أصدرت (لف / ٤٦) معياراً واحداً فقط يتناول مصطلحات المكتبات، والتوثيق والمعلومات، ومن المخطط لهذا المعيار أن يصدر في أحد عشر جزءاً ويتناول تعريفات لأهم المصطلحات في المجال، وقد صدر من هذا المعيار حتى الآن ستة أجزاء فقط.

(٣) **نقل الحروف من هجائية إلى أخرى أو الترجمة الهجائية وتمثيلات الحروف**: وقد صدر في هذا المجال عشرة معايير من أبرزها نقل حروف اللغة العربية إلى اللاتينية.

(٤) **الكتب**: وقد صدر فيها أيضاً ثلاثة معايير تتناول: أوراق العنوان، و(الترقيم الدولي الموحد للكتب؛ تدمك: International standard Book Number; ISBN وبيانات الكتب).

(٥) **الإرجاعات الببليوجرافية**: وصدر فيه ثلاثة معايير للإرجاع بصفة عامة، وبراءات الاختراع بصفة خاصة، وللإختصارات المستخدمة في الإرجاع.

(٦) **إحصاءات المكتبات**: وقد صدر فيه معيار واحد فقط يحدد جوانب تجميع الإحصاءات المكتبية للمجموعات والإضافات، والموظفين والميزانية.

(٧) **عرض وتقديم المطبوعات**: وقد صدر فيه أربعة معايير - غير معيار الدوريات، الأول للتقارير الفنية، والثاني للرسائل الجامعية، والثالث يتناول بصفة عامة تقسيم الوثائق إلى أقسام رئيسية وفرعية، وفهارس وكتالوجات المواصفات.

(٨) تبادل المعلومات الببليوجرافية على أشرطة ممغنطة: وقد صدر فيه معيار واحد.

(٩) المكائز: معياران

(١٠) أدلة المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات: معيار واحد.

(١١) عرض الترجمات: معيار واحد.

(١٢) التصنيف: ثلاثة معايير.

(١٣) التكتيف: معيار واحد.

(١٤) تقنيات أسماء الدول واللغات والعملات: ثلاثة معايير

(١٥) التقنية الدولية الموحدة للتسجيلات : International Standard Recording Code : معيار واحد.

(١٦) الاستخلاص: معياران

(١٧) السلاسل: معيار واحد.

(١٨) المصغرات: أربعة معايير.

(١٩) الورق: معياران.

(٢٠) التقارير: معيار واحد<sup>(١)</sup>.

وكما هو واضح من القطاعات والمجالات التي تناولتها (مدت لف/ ISO/TC 46) والمثلة فيما أصدرته من معايير في قطاع المكتبات والتوثيق والمعلومات، فإن هذه القطاعات تقع في قسم أو آخر من الأقسام الواردة في دليل اليونسيسست مثل: الإعداد الفكري للتوثيق، وتحرير الوثائق، وتمثيل المعلومات، وإعداد التسجيلات الببليوجرافية، وتبادل المعلومات الببليوجرافية المقروءة آلياً، وإن كان هناك بعض الأقسام التي تختص لجان أخرى داخل (مدت: ISO) بإصدار معايير.

(1) ISO, Report on ISO activities: 1984 - 1985, Genève, ISO, 1985, (TC/ 46): P. 19.

فيها مثل: (لم أ) و(لف / ١٧١) وهما خاصتان بنظم معالجة المعلومات، والمصغرات على التوالي.

ومن الجدير بالذكر أن أغلب المعايير التي أصدرتها (مدت لف/ ISO/TC 46) ووردت في دليل اليونيسيست وذلك حتى تاريخ تغطيته التي توقفت عند أواخر السبعينيات، وقد أورد هذا الدليل ما أصدرته (مدت: ISO) من خلال جميع لجانها الفنية التي تتعامل مع المعلومات، وقد بلغ مجموع ما أورده الدليل لمعايير صادرة عن (مدت: ISO) ٣٢٠ معيار.

### ٦/٣ جهود مركز المواصفات والمقاييس بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين:

سبق الإشارة في الفصل الثاني من هذا الكتاب إلى «المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس» كمنظمة إقليمية للدول العربية، ونتيجة للأحداث السياسية التي وقعت عام ١٩٧٨، انتقلت هذه المنظمة إلى عمان بالأردن، ثم ضمت بعد ذلك إلى المنظمة العربية للتنمية لصناعية والتعدين بالرباط في المغرب تحت اسم «مركز المواصفات والمقاييس» وتبذل المنظمة، المركز حالياً، جهوداً طيبة في تعريف وترجمة المواصفات القياسية الصادرة عن اللجان الفنية داخل (مدت: ISO) بصفة عامة، وعن اللجان الفنية التي تهتم بمجال المكتبات والمعلومات بصفة خاصة مثل لف ٤٦، ولم أ، وما يرتبط بهما من لجان أخرى مثل لف ١٣٦.

وقد قام المركز بترجمة - والمنظمة من قبل - بترجمة ما يقرب من ٤٦ مواصفة قياسية في مجال المكتبات والمعلومات ويوضح الجدول رقم ( ) هذه المواصفات وأرقامها وتواريخ صدورها وذلك حتى نهاية عام ١٩٩٦.

---

(١) نبيلة خليفة جمعة: ٥٢.

## جدول رقم (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

| مسلسل | رقم المواصفة العربية | المواصفة الدولية | عنوان المواصفة   |
|-------|----------------------|------------------|--|
| 1     | 520                  | 1982 / 5966      | التوثيق - عرض التقارير العلمية والفنية   |
| 2     | 521                  | 1978 / 2108      | التوثيق - الترقيم الدولي المعيار للمكتبات - ردمك .   |
| 3     | 522                  | 1975 / 1086      | التوثيق - أوراق عنوان الكتاب .   |
| 4     | 523                  | 1975 / 999       | التوثيق - كشف المطبوع .  |
| 5     | 524                  | 1975 / 690       | التوثيق - الإشارات الببليوغرافية - العناصر الأساسية والإضافة .                             |
| 6     | 525                  | 1978 / 214       | التوثيق - المستخلصات للمطبوعات والتوثيق  |
| 7     | 526                  | 1981 / 18        | التوثيق - قائمة محتويات الدوريات .   |
| 8     | 527                  | 1971 / 8         | التوثيق - عرض الدوريات .   |
| 9     | 528                  | 1972 / 4         | التوثيق - الدستور الدولي لاختصار عناوين الدوريات .   |
| 10    | 529                  | 1961 / 215       | عرض المساهمات في الدوريات .  |
| 11    | 530                  | 1956 / 30        | الشريحة الببليوغرافية .  |
| 12    | 531                  | 1976 / 2015      | ترقيم الأسابيع - ترقيم الأسابيع في التقويم الهجرى .  |
| 13    | 568                  | 1981 / 3 / 5127  | المعلومات والتوثيق - معجم مفردات - القسم ٣ أ - التزويد والتحديد والتحليل للوثائق والبيانات |
| 14    | 569                  | 1972 / 2146      | أدلة المكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق .  |
| 15    | 570                  | 1978 / 2145      | التوثيق - ترقيم الأقسام والأقسام الفرعية في الوثائق المكتوبة .                             |
| 16    | 571                  | 1983 / 5127      | التوثيق والمعلومات - معجم المفردات - الجزء ٦ : لغات التوثيق .                              |

تابع جدول (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

| رقم | المواصفة | المواصفة الدولية | عنوان المواصفة  |
|-----|----------|------------------|---|
| 17  | 572      | 1974 / 2789      | الإحصاءات الدولية للمكتبات.   |
| 18  | 578      | 1974 / 2788      | التوثيق - إرشادات لإعداد وتطوير<br>المكانز أحادية اللغة.                              |
| 19  | 581      | 1975 / 3297      | التوثيق - التقييم الدولي المعيارى<br>للسلسلات (ردمد).                                 |
| 20  | 582      | 1977 / 3284      | عرض الترجمات.   |
| 21  | 585      | 5776             | تكنولوجيا الطباعة - الرموز لتصحيح<br>النصوص.  |
| 22  | 586      | 1979 / 5122      | التوثيق - ورقة المستخلص فى المطبوعات<br>المسلسلة.                                     |
| 23  | 590      | 1983 - 11/5127   | التوثيق والمعلومات - الجزء ١١ :<br>الوثائق السمعية البصرية.                           |
| 24  | 591      | 1983 - 1/2157    | التوثيق والمعلومات - معجم المفردات -<br>الجزء ١ : المفاهيم الأساسية.                  |
| 25  | 592      | 1983-2/5127      | التوثيق والمعلومات - معجم المفردات -<br>الجزء ٢ : الوثائق التقليدية.                  |
| 26  | 643      | -1/2382          | معجم مفردات معالجة البيانات - الجزء<br>١ : المصطلحات الأساسية.                        |
| 27  | 670      | 1980-1/6196      | التوثيق والمعلومات - التصوير المصغر<br>معجم المفردات - القسم ١ .<br>المصطلحات العامة. |

## تابع جدول (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

| رقم | المواصفة الدولية | عنوان المواصفة   |
|-----|------------------|--|
| 28  | 1985 - 449       | معالجة المحارف العربية المشفرة ذات العناصر السبعة لتبادل المعلومات.  |
| 29  | 1985 - 574       | التحويل بين الشفرة العربية ذات السبعة عناصر، والشفرة العربية ذات الخمسة عناصر المستخدمة في المبرقة المزدوجة.                           |
| 30  | 1985 - 662       | معالجة البيانات - مجموعة المحارف العربية المشفرة ذات العناصر الثمانية لتبادل المعلومات.  |
| 31  | 1985 - 68        | التوثيق - التركيبية لتبادل المعلومات البيلوغرافية على شريط ممغنط (مترجمة عن المعيار الدولي رقم ٢٧٠٩ لسنة ١٩٨١، والصادرة عن (مدت: ISO). |
| 32  | 1985 - 642       | رموز اسماء البلدان واللغات   |
| 33  | 1985 - 643       | معجم مفردات معالجة البيانات - الجزء 1 المصطلحات الاساسية.  |
| 34  | 1988 - 708       | تعديل المواصفة العربية 708 : مجموعة المحارف العربية / اللاتينية ذات العناصر الثمانية للتبادل المعلومات.                                |
| 35  | 1986 - 709       | معجم مفردات معالجة البيانات الجزء 09 تراسل البيانات.   |
| 36  | 1986 - 710       | معجم مفردات معالجة البيانات الجزء 5 تمثيل البيانات.  |



تابع جدول (٦) الموصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

| الرقم | رقم الموصفة العربية | عنوان الموصفات  |
|-------|---------------------|---|
| 37    | 1987 - 881          | التوثيق - الصوريات ليكروفيش<br>الكتب والمسلسلات.                                |
| 38    | 1987 - 882          | التصوير المصغر - معجم المفردات ج 3<br>معالجة الأفلام.                           |
| 39    | 1987 - 883          | التصوير المصغر - معجم المفردات ج 2<br>مواضع اللقطات.                            |
| 40    | 1987 - 884          | معالجة المعلومات - ارشادات توثيق<br>نظم التطبيق المبنية على الحاسوب.            |
| 41    | 1988 - 1000         | التوثيق - التحديد البليوجرافي<br>المصغر.  |
| 42    | 1988 - 999          | التصوير المصغر - معجم المفردات ج.<br>جودة الصور والمقروئية والفحص.              |
| 43    | 1988 - 1001         | معجم مفردات نظم معالجة المعلومات<br>الجزء 8 المعالجة الموزعة للبيانات           |
| 44    | 1988 - 1002         | معجم مفردات نظم معالجة المعلومات<br>الجزء 6 إعداد البيانات وتداولها.            |
| 45    | 1992 - 1018         | عناصر البيانات وتركيبات التبادل -<br>تبادل المعلومات - تمثيل التاريخ<br>والوقت. |
| 46    | 1996 - 1143         | الآثار المعدني للأعمال المكتبية.  |

□ □ □

## قائمة المراجع

- ١ - آثرتون، بولين ١٩٨١. التوحيد القياسى فى كتابها: مراكز المعلومات؛ تنظيمها، إدارتها، وخدماتها؛ تأليف بولين آثرتون، ترجمة حشمت قاسم. القاهرة، مكتبة غريب، (١٩٨١): ص ٣١٣ - ٣٥١.
- ٢ - حشمت قاسم (١٩٧٩) المعايير الموحدة. فى كتابه: مصادر المعلومات: دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق. القاهرة، مكتبة غريب، (١٩٧٩): ص ١٥٧ - ١٦٦.
- ٣ - سامح محمود الخضرى (١٩٦٨) تكنولوجيا القياس والمعايرة. ط ١. القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٦٨.
- ٤ - سعد محمد الهجرسى. ١٩٧٤. المعايير الموحدة للمكتبات ومراكز التوثيق وموقفها بالعالم العربى. الثقافة العربية، (٢) ١٩٧٤: ص ١٦٧ - ٢١٢.
- ٥ - ١٩٧٧. المعايير الموحدة لمراكز المعلومات عامة والتوثيق خاصة، وما يرتبط بها من المؤسسات والوظائف. القاهرة، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، إدارة التوثيق والإعلام ١٩٧٧: ١٧٣ ص.
- ٦ - ١٩٧٨. المعايير والتقنيات. القاهرة ١٩٧٨: ١٠ ص «دورة النظم الحديثة للإعدادات الببليوجرافى والاختزان الإلكترونى التى نظمتها المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم».
- ٧ - ١٩٨٢. المعايير الموحدة للمكتبات المدرسية. صحيفة المكتبة (١٤، ٢)، إبريل ١٩٨٢: ص ٥ - ٢٦.

- ٨ - عبد العزيز بن عبد الله . ١٩٨٤ . الأرقام العربية . التقييس (٥، ٣) ، آذار / مارس ١٩٨٤ : ١١ - ٩ .
- ٩ - كنت فرانسيس ل . ١٩٨١ . دور المنظمة الدولية للتقييس (أيزو) في التوثيق والمعلومات ، في: الندوة الإقليمية للتوثيق والمعلومات في مجال المواصفات والمقاييس . عمان ، الأردن ، ١٠ - ١٢ فبراير ١٩٨١ : ١٥ .
- ١٠ - محمد عمار . ١٩٧٨ . علم القياس؛ ماضيه وحاضره . القاهرة ، المعهد القومى للمعايرة . ١٩٧٨ : ٣٦ ص .
- ١١ - محمد كمال سنبل . ١٩٨٤ . أهمية اعتماد المواصفات الدولية عربياً والطرق المختلفة . التقييس ، (٣، ٥) ، آذار ١ مارس ١٩٨٤ : ص ١١ - ١٣ .
- ١٢ - محمد محمد الهادى . ١٩٨٢ . المعايير الموحدة . فى كتابه: الإدارة العلمية للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات . الرياض . دار المريخ ، ١٩٨٢ : ص ٢٨٧ - ٣٢٨ .
- ١٣ - محمود محمد سلامة . ١٩٦٧ . جودة الإنتاج . القاهرة ، دار الكاتب العربى للطباعة والنشر ، ١٩٦٧ : ٢٦٦ ص .
- ١٤ - محمد فتحى عبد الهادى ١٩٨٦ . ركائز الضبط الببليوجرافى العربى؛ نظرة عامة ودعوة للتقنين والتوحيد المجلة العربية للمكتبات والمعلومات . (٢/٦) ، إبريل ١٩٨٦ ص .
- ١٥ - مراكز المعلومات المتعلقة بالتقييس: تنظيمها، وإدارتها، وخدماتها التقييس . مج ٦ ، ٤١ كانون ثان (١٩٨٥) .
- ١٦ - المعهد القومى للمعايرة . ١٩٨٦ . المعهد القومى للمعايرة . (القاهرة) أكاديمية البحث العلمى ، (١٩٨٦) :
- ١٧ منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية . ١٩٦٦ . التقييس؛ ترجمة الأمانة

العامّة للمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. القاهرة، المنظمة العربية، ١٩٧١: ٨٥ ص.

١٨ - المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. ١٩٧٠. المواصفات والمقاييس. القاهرة: المنظمة، ١٩٧٠: ١٤٠ ص.

١٩ — ١٩٨٠ التقييس. عمان، الأردن، المنظمة، ١٩٨٠.

٢٠ — ١٩٨٠. دليل شبكة الأيزو للمعلومات؛ أيزونت. عمان، الأردن المنظمة، ١٩٨٠: ٦٣ ص.

٢١ — ١٩٨٠ كتيب شبكة الأيزو للمعلومات. عمان، الأردن، المنظمة ١٩٨٠: ٥٠ ص.

٢٢ — ١٩٨١ تقرير وتوصيات الندوة الإقليمية للتوثيق والمعلومات في مجال المواصفات والمقاييس عمان، المنظمة، ١٩٨١.

٢٣ — ١٩٨٣ دليل الأجهزة الوطنية للتقييس في الدول العربية. عمان، الأردن، المنظمة، ١٩٨٣: ٥٠ ص.

٢٤ — ١٩٨٤. فهرس المواصفات القياسية العربية. عمان الأردن المنظمة، ١٩٨٤.

٢٥ - نبيلة خليفة جمعة. التقنين الدولي للوصف الببليوجرافى (تدوب)؛ دراسة لتطبيقه على الكتب العربية. تونس المعهد الأعلى للتوثيق، ١٩٨٦.

«قدمت أصلاً كأطروحة ماجستير من كلية الآداب جامعة القاهرة».

٢٦ - يسرية عبد الحليم زايد ١٩٨٢. الضبط الببليوجرافى لمحتويات الدوريات المصرية/ إعداد يسرية محمد عبد الحليم زايد، إشراف سعد محمد الهجرسى. القاهرة ١٩٨٢: (أطروحة ماجستير - آداب القاهرة).

27 - Abd El Krim Halmi Abd Allah. 1976. Documentation and technical Information in the field of standardization. Cairo, April 5 - 15, 1976: 9 L.

- 26 - American Library Association. 1961. Development of performance standards for binding in libraries. Chicago, ALA, Library Technology Project, 1961: 25 p (LIP Publications, no. 10).
- 28 - Blum F. 1974. International library standards up date: ISO technical committee 46. **Library Resources and Technical Services**, (19), Sept. 1974: PP. 164 - 169.
- 29 - BS: 0 - 1981. A standard for standards; part 1. General principles of standardization. London; British standards Institution, 1981.
- 30 - Kivendi, Dénes, 1975. The presentation of documentation; Library and archives Journals and ISO standards. **Unesco Bulletin for libraries** (4), July / August 1975: PP. 206 - 217.
- 31 - ISO. 1972. Aims and principles of standardization, edited by T. R Sanders. Genève, ISO, 1972: 120 P.
- 32 - ----1981 Adoption of international standards in national standards Genève, ISO, 1981: 8 L.
- 33 - ----1982, Benefits of standardization. Genève, ISO, 1982.
- 34 - ----1983. Notes for ISO technical committees and sub committees. Genève, ISO, 1983: 24 P.
- 35 - ----1984 General terms and their definitions. 4 th ed.. Genève, ISO, 1984.
- 36 - ----1985 ISO Directives for technical work. 14 th ed. Genève, ISO, 1984 140 P.
- 37 - 1985. ISO Constitutions and rules of procedure. 12 th ed. Genève, ISO 1985: 24 P.

- 38 - ISO. 1985. ISONET Directory. Genève, ISO, 1985: 8 P.
- 39 - 1985. ISO Liasons, 7 th. ed Genève, ISO 1991: ISO P.
- 40 - 1986. Information technical programmes. Genève, ISO, 1986.
- 41 - 1986. ISO member bodies. 7 th. ed - Genève, ISO, 1986.
- 42 - 1986, News about TC / 46. Genève, ISO, 1991.
- 43 - ISO Report on ISO activities, Genève, ISO, 1986.
- 44 - Standardization and documentation, an introduction for documentalists and librarian. Genève ISO, 1983: 94 P.
- 45 - ISO. Technical Committees: List = Comites techniques: liste Genève: ISO, 1985: 4 P.
- 46 - Sardan, J.L. 1982 Indian standard in library and information Science. In: International Seminar on the application of standards in information. Third, Budapest, 7 - 15 June, 1982
- 47 - Unesco working group on bibliographic data interchange. 1980. Unisist guide to standards of information handling, edited by Erik Vojda. Paris, Unesco, 1980. (part 2: Guide to normative materials).



اللاحق





## ملحق رقم (1)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المنظمة الدولية للتقييس (إس.إو.إس)

في مجال المكتبات والمعلومات

## Writing and transliteration

- 1) ISO 9:1995 , ed. 1 , 13p. Information and documentation - transliteration of Cyrillic characters into Latin characters - Slavic and non - Slavic languages.

### Cyrillic characters

- 2)\* ISO 233:1984 , ed. 1 , 7 p. <sup>1</sup> Documentation - transliteration of Arabic characters into Latin characters.

### Characters.

- 3)\* ISO 233-2:1993 , ed. 1 , 6 p. Information and documentation - transliteration of Arabic characters into Latin characters.
- 4) ISO 259:1984 ed. 1 , 8 p. Documentation - transliteration of Hebrew characters into Latin characters.

### Latin characters.

- 5) ISO 259-2 : ed. 1 , 7 p. Information and documentation - transliteration of Hebrew characters into Latin characters - part 2 : simplified transliteration.
- 6) ISO R 84 .3 : 1968 , ed.1, 7p. International system for the transliteration of Greek characters into Latin characters .
- 7) ISO 3602 : 1989 , ed. 1 , 6 p. Documentation - Romanization of Japanese (Kana script)
- 8) ISO 3602 : 1991 , ed. 2 , 5 p. Information and documentation - Romanization of Chinese.

## \* 01.140.20 Information sciences

- 9) ISO 214: 1976 , ed. 1 , 6 p. Documentation - Abstracts for publications and documentation.
- 10)\* ISO 215:1986 , ed. 1,5 p. documentation- presentation of contributions to periodicals and other serials.
- 11)\* ISO 690:1987 ,ed.2,11p. Documentation-Bibliographic references content , form and structure.
- 12)\* ISO 832 : 1994 , ed.2, 5p. Information and Documentation-Bibliographic description and references-Rules for the abbreviation of bibliographic terms.
- 13)\* ISO 2108:1992,ed3,3p. Information and Documentation-International Standard Book Numbering (ISBN)
- 14) ISO 2146:1988,ed.2, 24 p. Documentation-Directories of libraries, archives, information and Documentation centers, and their data bases.
- 15) ISO 2786 ed.2,32p. Documentation - Guidelines for the establishments and development of monolingual thesaurus
- 16)\* ISO 2789:1991 ed.2, 9p. Information and Documentation- international library statistics.
- 17) ISO 3297/86 ed.2,4p . Documentation - international standard serial numbering (ISSN)
- 18) ISO 3901/86,ed.1 4p. Documentation- International Standard Recording Code (ISRC)
- 19) ISO 4087/91,ed.1 , 8p. Micrographics-Microfilming of newspapers for archival purposes on 35 mm microfilm.
- 20)\* ISO 5122/79,ed.1 ,5p. Documentation- Abstract sheets in serial publication.
- 21)\* ISO 5123/84: ,ed.1 ,6p. Documentation - Headers for microfiche of monographs and serials.
- 22)\* ISO 5127-1-1983 ,ed.1 ,18p. Documentation and information-vocabulary-part1: Basic concepts .
- 23)\*ISO 5127-2:1983 ,ed.1, 18p. Documentation and information- vocabulary part 2:traditional documents.
- 24)\* ISO 5217- 3:1988,ed 1 ,17p. Documentation and information - vocabulary part 3:iconic documents.
- 25) ISO 5127-3a' 1981 ,ed.1 ,23p. Information and Documentation-vocabulary section 3a Acquisition , identification, analysis of documents and data .
- 26)\* ISO 5127-6:1983,ed.1 ,23p. Documentation and information- vocabulary part 6. Documentary languages.

<sup>1</sup> - تدل النجمة (\*) على المعايير التي قامت بترجمتها اللجنة الفنية 6/1 داخل الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجوده الإنتاج.

- 27)\* ISO 5127-11 1987 ,ed 2 ,19p. Documentation and information - vocabulary - part 11  
Audio - visual documents.
- 28)\* ISO 5963 : 1985 ,ed 1 ,5p Documentation - methods for examining documents, determining their  
subjects, and selecting indexing terms.
- 29) ISO 6197,1 1980 ,ed 1,2p Microfilming of press cuttings part 1 : 16 mm , silver- pelatun type roll  
microfilm
- 30) ISO 6197 - 2 1985 ,ed 1 ,3p Microfilming of pres cuttings - part 2 : AB size microfiche
- 31)\* ISO 7154 : 1983 ,ed 1 , 8p Documentation - Bibliographic filing principles
- 32)\* ISO TR 8393 : 1985 ,ed 1,26 p Documentation-ISO bibliographic filing rules (international  
standard bibliographic filing rules) exemplification of bibliographic filing principles in a model set of  
rules
- 33) ISO 9230 :1991 ,ed 1 , 8 p Information and documentation - determination of price indexes for  
books and serials purchased by libraries.
- 34)\* ISO 9707 ,ed 1 ,13 p Information and documentation - statistics on the production and distribution  
of books, newspapers, periodicals and electronic publications
- 35)\* ISO 10444 1994 ed 1, 5p Information and documentation- international Standard technical Report  
Number (ISRN)
- 36) ISO 10957 ed 1,4p Information and documentation - international Standard Music Number (ISMN)
- 37) ISO 623 :1974 ,ed 1 ,1p paper and board - folders and files-sizes
- 38)\* ISO 639 :1988 ,ed 1 ,17 p code for the representation of names of languages Bilingual edition
- 39) ISO 838 : 1974 ,ed 1 ,1 p. paper- Holes for general filing purposes- specifications
- 40)\* ISO 3166 : 1993 ,ed 1 ,60 p Codes for the representation of names of countries Bilingual edition.
- 41) ISO 4217 : 1995 ,ed 5 ,32 p. Codes for the representation of currencies and funds
- 42) ISO 6422 : 1985 ,ed 1 ,4 p. Layout key for trade documents.
- 43) ISO 7372 : 1986 ,ed 1 ,1 p. Trade data interchange - trade data elements directory.
- 44) ISO 8439 : 1990 ed 1 , 3p Forms design - Basic layout
- 45) ISO 8440 L 1986 ,ed 1 , 3 p. Location of codes in trade documents.
- 46)\* ISO 8601 : 1988 ,ed 1 ,14 p. Data elements and interchange formats-information interchange-  
Representation of data items .
- 47) ISO 11180 : 1993 ,ed 1 ,8 p postal addressing .
- 48)\* ISO 4 : 1984 ,ed 2 ,5 p. Documentation -Rulers for the abbreviation of title words and titles of  
publications.
- 49)\* ISO 8 : 1977 ,ed 1 ,4 p. Documentation -presentation of periodicals
- 50)\* ISO 18 : 1981 ,ed 1 ,2p. Documentation - contents list of periodicals
- 51)\* ISO 999 : 1975 ,ed 1 ,2 p. Documentation -Index of a publication
- 52)\* ISO 1086 : 1991 ,ed 2 ,5 p. Information and documentation -title leaves of books.
- 53)\* ISO 2145 : 1978 ,ed 2 ,2 p. Documentation - numbering of divisions and subdivision in written  
documents.
- 54)\* ISO 2384 : 1977 ,ed 1 ,4 p. Documentation - presentation of translations
- 55)\* ISO 5966 : 1982 ed 1 ,22 p. Documentation -presentation of scientific and technical reports
- 56)\* ISO 6357 : 1985 ,ed 1 ,3 p Documentation -Spine titles on books and other publication.
- 57)\* ISO 7144 : 1986 ,ed 1 , 10 p. Documentation-presentation of theses and similar documents .
- 58)\* ISO 7245 : 1985 ,ed 1 , 2 p. Documentation - presentation of title information of series.
- 59) ISO 9746 : 1994 ,ed 1 , 6 p. Information and documentation - paper for documents - Requirements  
for permanence.

ملحق رقم (2)

قائمة بالمعايير الموحدة الساجدة

من اللجنة المشتركة في مجال

تكنولوجيا المعلومات

## 35.020 Information technology (IT) in general <sup>1</sup>

ISO/IEC 2382-1:1993

Information technology -- Vocabulary --

Part 1: Fundamental terms

Edition: 3 (bilingual)

Number of pages: 32

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: basic concepts, data processing,  
vocabulary

ISO 2382-2:1976

Data processing -- Vocabulary -- Part 02:

Arithmetic and logic operations

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 31

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: arithmetical operation, boolean  
algebra, data processing, logic operation,  
measurement characteristics, numbers,  
vocabulary

ISO 2382-3:1987

Information processing systems --

Vocabulary -- Part 03: Equipment

technology

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: data processing, vocabulary

ISO 2382-4:1987

Information processing systems --

Vocabulary -- Part 04: Organization of data

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: data processing, organization of  
data, vocabulary

ISO 2382-5:1989

Information processing systems --

Vocabulary -- Part 05: Representation of

data

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: data processing, data  
representation, vocabulary

ISO 2382-6:1987

Information processing systems --

Vocabulary -- Part 06: Preparation and

handling of data

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 15

Price code: 11

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: data handling, data processing,  
vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-7

Information technology -- Vocabulary --

Part 7: Computer programming (Revision

of ISO 2382-7:1989)

Edition: 3 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: data processing, programming  
(computers), vocabulary

ISO 2382-8:1986

Information processing systems --

Vocabulary -- Part 08: Control, integrity

and security

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: data processing, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-8

Information technology -- Vocabulary --

Part 8: Security (Revision of ISO 2382-

8:1986)

Edition: 2 (bilingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors: control procedures, data  
processing, security techniques, vocabulary

ISO/IEC 2382-9:1995

<sup>1</sup> "35.020, Information technology (IT) in general"

<<http://www.iso.ch/cate/35020.html>>. 15

Nov. 1997.

**Information technology -- Vocabulary --  
Part 9: Data communication**  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Number of pages:* 43  
*Price code:* S  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* communication procedure, data  
processing, data transfer, data transmission,  
information interchange, vocabulary

**ISO 2382-10:1979**  
**Data processing -- Vocabulary -- Part 10:  
Operating techniques and facilities**  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Number of pages:* 16  
*Price code:* H  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* data processing, vocabulary

**ISO/IEC DIS 2382-14**  
**Information technology -- Vocabulary --  
Part 14: Reliability, maintainability and  
availability (Revision of ISO 2382-14:1978)**  
*Edition:* 2 (bilingual)  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* availability, data processing,  
information interchange, maintenance,  
reliability, vocabulary

**ISO/IEC 2382-16:1996**  
**Information technology -- Vocabulary --  
Part 16: Information theory**  
*Edition:* 2 (monolingual)  
*Number of pages:* 19  
*Price code:* K  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* data processing, information  
interchange, information theory, vocabulary

**ISO 2382-18:1987**  
**Information processing systems --  
Vocabulary -- Part 18: Distributed data  
processing**  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Number of pages:* 13  
*Price code:* G  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* data processing, vocabulary

**ISO/IEC DIS 2382-18**

**Information technology -- Vocabulary --  
Part 18: Distributed data processing**  
*Edition:* 2 (monolingual)  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020

**ISO 2382-19:1989**  
**Information processing systems --  
Vocabulary -- Part 19: Analog computing**  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Number of pages:* 10  
*Price code:* E  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* analog computers, analog  
systems, data processing, vocabulary

**ISO/IEC 2382-28:1995**  
**Information technology -- Vocabulary --  
Part 28: Artificial intelligence -- Basic  
concepts and expert systems**  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Number of pages:* 25  
*Price code:* M  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* artificial intelligence, basic  
concepts, data processing, vocabulary

**ISO/IEC DIS 2382-31**  
**Information technology -- Vocabulary --  
Part 31: Artificial intelligence -- Machine  
learning**  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020  
*Descriptors:* artificial intelligence, data  
processing, information interchange,  
vocabulary

**ISO/IEC DIS 2382-32**  
**Information technology -- Vocabulary --  
Part 32: Electronic mail**  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.020

**ISO 7779:1988**  
**Acoustics -- Measurement of airborne noise  
emitted by computer and business  
equipment**  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 39  
*Price code:* R

Technical committee / subcommittee TC 43 / SC 1

ICS 17.140.20, 35.020

Descriptors acoustic measurements, acoustic tests, acoustics, airborne sound, computers, determination, noise (sound), office equipment, tests

ISO/DIS 7779

Acoustics -- Measurement of airborne noise emitted by computer and business equipment (formerly ISO/DIS 14605)

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee TC 43 / SC 1

ICS 17.140.20, 35.020

Descriptors acoustic measurements, acoustic tests, acoustics, airborne sound, calculators, computers, determination, engine noise, noise (sound), office machines, operator protection, sound power, sound pressure, tests, workroom

ISO 9295:1988

Acoustics -- Measurement of high frequency noise emitted by computer and business equipment

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee TC 43 / SC 1

ICS: 17.140.20, 35.020

Descriptors acoustic tests, acoustics, computers, data processing equipment, determination, noise (sound), office machines, tests

ISO 9296:1988

Acoustics -- Declared noise emission values of computer and business equipment

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee TC 43 / SC 1

ICS: 17.140.20, 35.020

Descriptors acoustic tests, acoustics, computers, data processing equipment, determination, noise (sound), office machines, tests

ISO/IEC TR 12382:1992

Permuted index of the vocabulary of information technology

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 245

Price code: XF

Technical committee / subcommittee JTC 1

ICS: 01.040.35, 35.020

Descriptors data communication equipment, data processing, data processing equipment, indexes (documentation), vocabulary

ISO/IEC TR 13233:1995

Information technology -- Interpretation of accreditation requirements in ISO/IEC Guide 25 -- Accreditation of Information Technology and Telecommunications testing laboratories for software and protocol testing services

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 53

Price code: U

Technical committee / subcommittee JTC 1

ICS: 03.120.20, 35.020

Descriptors data processing, information interchange, laboratory accreditation, operating requirements, performance, quality assurance, testing laboratories

ISO/IEC DIS 13236

Information technology -- Quality of service -- Framework

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee JTC 1

ICS: 35.020

Descriptors data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, quality, services

## 35.040 Character sets and information coding<sup>2</sup>

Including coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information, IT security techniques, encryption, bar coding, etc.

ISO/IEC 646:1991

Information technology -- ISO 7-bit coded character set for information interchange

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 2

ICS: 35.040

Descriptors character sets, coded character sets, control characters, data processing, graphic characters, information interchange, ISO seven-bit code

ISO 962:1974

<sup>2</sup> "35.040 Character sets and information coding"

<<http://www.iso.ch/cate/35040.html>>. 15 Nov. 1997.

**Information processing -- Implementation of the 7-bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm (0.5 in) magnetic tape**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040, 35.220.20  
Descriptors: character sets, data processing, magnetic tapes

**ISO 1073-1:1976**  
**Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 1: Character set OCR-A -- Shapes and dimensions of the printed image**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 26  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, dimensions, ocr-a character sets, optical recognition, specifications

**ISO 1073-2:1976**  
**Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 2: Character set OCR-B -- Shapes and dimensions of the printed image**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 42  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, dimensions, ocr-b character sets, optical recognition, specifications

**ISO 1113:1979**  
**Information processing -- Representation of the 7-bit coded character set on punched tape**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040, 35.220.10  
Descriptors: character sets, coded character sets, data processing, punched tapes, representation of characters, ISO seven-bit code

**ISO 1831:1980**

**Printing specifications for optical character recognition**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 42  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: character recognition, data processing, dimensions, legibility, measurement, optical characters, optical recognition, printing, printing papers, specifications

**ISO/IEC 2022:1994**  
**Information technology -- Character code structure and extension techniques**  
Edition: 4 (monolingual)  
Number of pages: 47  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: character sets, code extensions, coded character sets, data processing, graphic characters, text communication, text processing, ISO eight-bit code, ISO seven-bit code

**ISO 2033:1983**  
**Information processing -- Coding of machine readable characters (MICR and OCR)**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: character sets, coded representation, data processing, magnetic recognition, ocr-a character sets, ocr-b character sets

**ISO 2047:1975**  
**Information processing -- Graphical representations for the control characters of the 7-bit coded character set**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: character sets, control characters, data processing, data transmission, graphic symbols, information interchange

**ISO 2375:1985**



- Data processing -- Procedure for registration of escape sequences  
Edition: 3 (monolingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: character sets, data processing, escape characters, information interchange, registration
- ISO 2955:1983  
 Information processing -- Representation of SI and other units in systems with limited character sets  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32  
ICS: 35.040  
Descriptors: data processing, international system of units, symbols, units of measurement
- ISO 3275:1974  
 Information processing -- Implementation of the 7-bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040, 35.220.20  
Descriptors: character sets, data processing, data transmission, information interchange
- ISO/IEC 4873:1991  
 Information technology -- ISO 8-bit code for information interchange -- Structure and rules for implementation  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 19  
Price code: K  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35.040  
Descriptors: character sets, coded character sets, data processing, implementation, information interchange, structures, ISO eight-bit code
- ISO 5218:1977  
 Information interchange -- Representation of human sexes  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 1

- Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32  
ICS: 35.040  
Descriptors: data processing, humans, information interchange, numeric codes, sexes
- ISO 5426:1983  
 Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4  
ICS: 35.040  
Descriptors: bibliographic records, character sets, data processing, documentation, information interchange, Latin characters
- ISO 5426-2:1996  
 Information and documentation -- Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange -- Part 2: Latin characters used in minor European languages and obsolete typography  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4  
ICS: 35.040  
Descriptors: bibliographies, character sets, coded character sets, data processing, documentation, extensions, graphic characters, information interchange, Latin characters
- ISO 5427:1984  
 Extension of the Cyrillic alphabet coded character set for bibliographic information interchange  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 4  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4  
ICS: 35.040  
Descriptors: bibliographic entries, character sets, coded character sets, documentation, graphic characters, information interchange, Cyrillic characters
- ISO 5428:1984  
 Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4  
ICS: 35.040

Descriptors: bibliographic records, character sets, data processing, documentation, information interchange, Greek characters

ISO 6093:1985  
Information processing -- Representation of numerical values in character strings for information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, data processing, definitions, information interchange, numeric codes, numerical control

ISO/IEC 6429:1992  
Information technology -- Control functions for coded character sets

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 89

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, coded character sets, control functions, data processing, data transmission, information interchange

ISO 6438:1983  
Documentation -- African coded character set for bibliographic information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: TC 46 /

SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, coded character sets, documentation, information interchange, Arabic characters

ISO 6523:1984  
Data interchange -- Structures for the identification of organizations

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, data processing, definitions, information interchange, organizations

Amendment 1:1994 to ISO 6523:1984

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ISO/IEC DIS 6523-1  
Information technology -- Structure for the identification of organizations and organization parts -- Part 1: Identification of organization identification schemes (Révision de l'ISO 6523:1984)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange

ISO/IEC DIS 6523-2  
Information technology -- Structure for the identification of organizations and organization parts -- Part 2: Registration of organization identification schemes (Révision de l'ISO 6523:1984)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure

ISO 6586:1980  
Data processing -- Implementation of the ISO 7-bit and 8-bit coded character sets on punched cards

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 2

ICS: 35.040, 35.220.10

Descriptors: character sets, data processing, information interchange, punched cards, ISO seven-bit code

ISO 6630:1986  
Documentation -- Bibliographic control characters

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: TC 46 /

SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets,  
coded character sets, control characters,  
documentation, information interchange

ISO 6709:1983

Standard representation of latitude,  
longitude and altitude for geographic point  
locations

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 3

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: data processing, data  
representation, geographic coordinates,  
information interchange

ISO 6861:1996

Information and documentation --  
Glagolitic alphabet coded character set for  
bibliographic information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets,  
coded character sets, data processing,  
documentation, graphic characters, information  
interchange, Cyrillic characters

ISO 6862:1996

Information and documentation --  
Mathematical coded character set for  
bibliographic information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets,  
coded character sets, data processing,  
documentation, graphic characters, information  
interchange, mathematics

ISO 6936:1988

Information processing -- Conversion  
between the two coded character sets of ISO  
646 and ISO 6937-2 and the CCITT  
international telegraph alphabet No. 2 (ITA  
2)

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: alphabets, character sets, coded  
character sets, coded representation, data  
processing, information interchange, ISO  
seven-bit code

ISO/IEC 6937:1994

Information technology -- Coded graphic  
character set for text communication --  
Latin alphabet

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 42

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, coded character  
sets, coded representation, data processing,  
graphic characters, information interchange,  
text communication, Latin characters

ISO 7064:1983

Data processing -- Check character systems

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 12

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, control characters,  
data processing, numerical control,  
specifications

ISO/IEC 7350:1991

Information technology -- Registration of  
repertoires of graphic characters from

ISO/IEC 10367

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, coded character  
sets, coded representation, data processing,  
information interchange, international  
identification number, text communication

ISO/IEC 7826-1:1994

Information technology -- General structure  
for the interchange of code values -- Part 1:  
Identification of coding schemes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 4

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, data codes,  
data elements, data processing, identification  
methods, information interchange

**ISO/IEC 7826-2:1994**  
**Information technology -- General structure for the interchange of code values -- Part 2: Registration of coding schemes**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure

**ISO 8372:1987**  
**Information processing -- Modes of operation for a 64-bit block cipher algorithm**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded representation, data codes, data converting, data processing

**ISO 8859-1:1987**  
**Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 1: Latin alphabet No. 1**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-1**  
**Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 1: Latin alphabet No. 1 (Revision of ISO 8859-1:1987)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO 8859-2:1987**

**Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 2: Latin alphabet No. 2**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-2**  
**Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 2: Latin alphabet No. 2 (Revision of ISO 8859-2:1987)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO 8859-3:1988**  
**Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 3: Latin alphabet No. 3**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-3**  
**Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 3: Latin alphabet No. 3 (Revisions of ISO 8859-3:1988)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO 8859-4:1988**  
**Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 4: Latin alphabet No. 4**  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-4**  
 Information technology -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 4: Latin  
 alphabet No. 4 (Revision of ISO 8859-  
 4:1988)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, text processing, ISO eight-bit  
 code, Latin characters

**ISO/IEC 8859-5:1988**  
 Information processing -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 5:  
 Latin/Cyrillic alphabet  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, Cyrillic characters, Latin  
 characters

**ISO/IEC DIS 8859-5**  
 Information technology -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 5:  
 Latin/Cyrillic alphabet (Revision of  
 ISO/IEC 8859-5:1988)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, text processing, Cyrillic  
 characters, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO 8859-6:1987**  
 Information processing -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 6:  
 Latin/Arabic alphabet  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, Arabic characters, Latin  
 characters

**ISO/IEC DIS 8859-6**  
 Information technology -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 6:  
 Latin/Arabic alphabet (Revision of ISO  
 8859-6:1987)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, text processing, Arabic characters,  
 ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO 8859-7:1987**  
 Information processing -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 7:  
 Latin/Greek alphabet  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, Greek characters, Latin characters

**ISO 8859-8:1988**  
 Information processing -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 8:  
 Latin/Hebrew alphabet  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040  
Descriptors: coded character sets, data codes,  
 data processing, data transmission, information  
 interchange, Hebrew characters, Latin  
 characters

**ISO/IEC DIS 8859-8**  
 Information technology -- 8-bit single-byte  
 coded graphic character sets -- Part 8:  
 Latin/Hebrew alphabet (Revision of ISO  
 8859-8:1988)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, Hebraic characters, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO/IEC 8859-9:1989**  
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 9: Latin alphabet No. 5

**Edition:** 1 (monolingual)

**Number of pages:** 5

**Price code:** C

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-9**  
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 9: Latin alphabet No. 5 (Revision of ISO/IEC 8859-9:1989)

**Edition:** 1 (monolingual)

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO/IEC 8859-10:1992**  
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 10: Latin alphabet No. 6

**Edition:** 1 (monolingual)

**Number of pages:** 15

**Price code:** H

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-10**  
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 10: Latin alphabet No. 6 (Revision of ISO/IEC 8859-10:1992)

**Edition:** 1 (monolingual)

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-13**  
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 13:

Latin alphabet No. 7

**Edition:** 1 (monolingual)

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-14**  
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)

**Edition:** 1 (monolingual)

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

**ISO/IEC DIS 8859-15**  
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 15:

Latin alphabet No. 0

**Edition:** 1 (monolingual)

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

**ICS:** 35.040

**ISO 8957:1996**  
Information and documentation -- Hebrew alphabet coded character sets for bibliographic information interchange

**Edition:** 1 (monolingual)

**Number of pages:** 9

**Price code:** E

**Technical committee / subcommittee:** TC 46 /

SC 4

**ICS:** 35.040

**Descriptors:** bibliographies, character sets, coded character sets, data processing, documentation, graphic characters, information interchange, Hebraic characters

**ISO 9036:1987**  
Information processing -- Arabic 7-bit coded character set for information interchange

**Edition:** 1 (monolingual)

**Number of pages:** 11

**Price code:** F

**Technical committee / subcommittee:** JTC 1 /

SC 2

ICS: 35.040  
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Arabic characters

ISO 9160:1988  
 Information processing -- Data encipherment -- Physical layer interoperability requirements  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 14  
Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27  
ICS: 35.040, 35.100.10  
Descriptors: coded representation, data converting, data processing, information interchange, open systems interconnection, telecommunications

ISO/IEC 9281-1:1990  
 Information technology -- Picture coding methods -- Part 1: Identification  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 8  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29  
ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange

ISO/IEC 9281-2:1990  
 Information technology -- Picture coding methods -- Part 2: Procedure for registration  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 4  
Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29  
ICS: 35.040  
Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange, registration

ISO/IEC 9282-1:1988  
 Information processing -- Coded representation of pictures -- Part 1: Encoding principles for 8-bit environment  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 23  
Price code: L  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29  
ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange, ISO eight-bit code, ISO seven-bit code

ISO/IEC 9282-2:1992  
 Information processing -- Coded representation of pictures -- Part 2: Incremental encoding of point lists in a 7-bit or 8-bit environment  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 23  
Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29  
ICS: 35.040  
Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange, ISO eight-bit code, ISO seven-bit code

ISO/IEC TR 9789:1994  
 Information technology -- Guidelines for the organization and representation of data elements for data interchange -- Coding methods and principles  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 20  
Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32  
ICS: 35.040  
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data elements, data processing, data representation, generalities, information interchange

ISO/IEC 9796:1991  
 Information technology -- Security techniques -- Digital signature scheme giving message recovery  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 12  
Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27  
ICS: 35.040  
Descriptors: data processing, data transmission, digital signatures, information interchange, messages, protection of information, text processing

ISO/IEC 9796-2:1997  
 Information technology -- Security techniques -- Digital signature schemes giving message recovery -- Part 2: Mechanisms using a hash-function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 14  
Price code: G

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 27  
ICS 35.040

Descriptors: data processing, digital  
signatures, information interchange, messages,  
protection of information, security techniques

**ISO/IEC 9797:1994**  
Information technology -- Security  
techniques -- Data integrity mechanism  
using a cryptographic check function  
employing a block cipher algorithm

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, authentication, coded  
representation, data processing, data  
transmission, information interchange,  
message authentication codes, protection of  
information, security techniques

**ISO/IEC 9798-1:1997**  
Information technology -- Security  
techniques -- Entity authentication -- Part 1:  
General

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: authentication, coding (data  
conversion), data processing, information  
interchange, message authentication codes,  
models, protection of information, security  
techniques

**ISO/IEC 9798-2:1994**  
Information technology -- Security  
techniques -- Entity authentication -- Part 2:  
Mechanisms using symmetric encipherment  
algorithms

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 10

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, authentication,  
coding (data conversion), data processing, data  
transmission, information interchange,  
message authentication codes, protection of  
information, security techniques

**ISO/IEC 9798-3:1993**  
Information technology -- Security  
techniques -- Entity authentication

mechanisms -- Part 3: Entity authentication  
using a public key algorithm  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, authentication,  
coding (data conversion), data processing, data  
transmission, information interchange,  
message authentication codes, protection of  
information, security techniques

**ISO/IEC DIS 9798-3**  
Information technology -- Security  
techniques -- Entity authentication -- Part 3:  
Mechanisms using asymmetric signature  
techniques (Revision of ISO/IEC 9798-  
3:1993)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, authentication,  
coding (data conversion), data processing, data  
transmission, information interchange,  
message authentication codes, protection of  
information, security techniques

**ISO/IEC 9798-4:1995**  
Information technology -- Security  
techniques -- Entity authentication -- Part 4:  
Mechanisms using a cryptographic check  
function

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, authentication,  
coding (data conversion), data processing, data  
transmission, information interchange,  
message authentication codes, protection of  
information, security techniques

**ISO/IEC DIS 9798-5**  
Information technology -- Security  
techniques -- Entity authentication -- Part 5:  
Mechanisms using zero knowledge  
techniques

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: authentication, coding (data  
conversion), cryptography, data processing,  
data transmission, information interchange.



message authentication codes, protection of  
information, security techniques

ISO/IEC 9979:1991

Data cryptographic techniques --  
Procedures for the registration of  
cryptographic algorithms

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, coded representation,  
data converting, data processing, procedure,  
registration

ISO/IEC DIS 9979

Information technology -- Security  
techniques -- Procedures for the registration  
of cryptographic algorithms (Revision of  
ISO/IEC 9979:1991)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, cryptography, data  
processing, information interchange,  
procedure, protection of information,  
registration, security techniques

ISO/IEC 10116:1997

Information technology -- Security  
techniques -- Modes of operation for an n-  
bit block cipher

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, coded representation,  
data processing, information interchange,  
protection of information, security techniques

ISO/IEC 10118-1:1994

Information technology -- Security  
techniques -- Hash-functions -- Part 1:  
General

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: data processing, generalities,  
information interchange, protection of  
information, security techniques

ISO/IEC 10118-2:1994

Information technology -- Security  
techniques -- Hash-functions -- Part 2:  
Hash-functions using an n-bit block cipher  
algorithm

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, coded representation,  
data processing, information interchange,  
protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 10118-3

Information technology -- Security  
techniques -- Hash-functions -- Part 3:  
Dedicated hash-functions

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: data processing, information  
interchange, protection of information, security  
techniques

ISO/IEC DIS 10118-4

Information technology -- Security  
techniques -- Hash-functions -- Part 4:  
Hash-functions using modular arithmetic

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: data processing, information  
interchange, protection of information, security  
techniques

ISO/IEC 10367:1991

Information technology -- Standardized  
coded graphic character sets for use in 8-bit  
codes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 49

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: character sets, coded character  
sets, data processing, graphic characters,  
information interchange, specifications, ISO  
eight-bit code

ISO/IEC 10538:1991

Information technology -- Control functions  
for text communication

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 51

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, control  
functions, data processing, information  
interchange, text communication

ISO 10585:1996

Information and documentation --  
Armenian alphabet coded character set for  
bibliographic information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets,  
coded character sets, data processing,  
documentation, graphic characters, information  
interchange, Armenian characters

ISO 10586:1996

Information and documentation -- Georgian  
alphabet coded character set for  
bibliographic information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets,  
coded character sets, data processing,  
documentation, graphic characters, information  
interchange, Georgian characters

ISO/IEC 10646-1:1993

Information technology -- Universal  
Multiple-Octet Coded Character Set (UCS)  
-- Part 1: Architecture and Basic  
Multilingual Plane

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 751

Price code: XN

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ICS: 35.040

Descriptors: architecture, character sets, coded  
character sets, data processing, graphic  
characters, information interchange,  
representation of characters, text processing

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
10646-1:1993

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

Transformation Format for 16 planes of  
group 00 (UTF-16)

Number of pages: 6

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

UCS Transformation Format 8 (UTF-8)

Number of pages: 5

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3:1996 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4:1996 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 6:1997 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

Tibetan

Number of pages: 6

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 7:1997 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

33 additional characters

Number of pages: 5

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 8:1997 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

Number of pages: 9

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 9:1997 to ISO/IEC 10646-  
1:1993

Identifiers for characters

Number of pages: 2

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 5 to ISO/IEC 10646-1:1993

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 10 to ISO/IEC 10646-1:1993

Ethiopic script

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 11 to ISO/IEC 10646-1:1993

Canadian aboriginal syllables script

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 12 to ISO/IEC 10646-1:1993

Cherokee script

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 13 to ISO/IEC 10646-1:1993

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 16 to ISO/IEC 10646-1:1993

Braille patterns

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

Amendment 19 to ISO/IEC 10646-1:1993

Runic

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 2

ISO 10754:1996

Information and documentation —  
Extension of the Cyrillic alphabet coded  
character set for non-Slavic languages for  
bibliographic information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee /subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets,  
coded character sets, coded representation,  
data processing, documentation, extensions,  
graphic characters, information interchange,  
Cyrillic characters

ISO/IEC 10918-1:1994

Information technology -- Digital  
compression and coding of continuous-tone  
still images: Requirements and guidelines

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 182

Price code: XD

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: coding (data conversion), data  
converting, data processing, digital techniques,  
image compression, image processing, images,  
rules (instructions), specifications, still pictures

ISO/IEC 10918-2:1995

Information technology -- Digital  
compression and coding of continuous-tone  
still images: Compliance testing

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 181

Price code: V

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: coding (data conversion),  
conformity tests, data converting, data  
processing, digital techniques, image  
compression, image processing, images; still  
pictures, tests

ISO/IEC 10918-3:1997

Information technology -- Digital  
compression and coding of continuous-tone  
still images: Extensions

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 80

Price code: W

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: coding (data conversion), data  
converting, data processing, digital techniques,  
extensions, image compression, image  
processing, images, still pictures

ISO/IEC DIS 10918-4

Information technology -- Digital  
compression and coding of continuous-tone  
still images: Registration of JPEG profiles,  
SPIFF profiles, SPIFF tags, SPIFF colour  
spaces, APPN markers, SPIFF compression  
types and Registration Authorities  
(REGAUT)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee /subcommittee: JTC 1 /  
SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: coding (data conversion), data  
converting, data processing, digital techniques,  
identification methods, image compression,  
image processing, images, organizations for  
code assignment, procedure, registration

ISO/IEC 11172-1:1993

Information technology -- Coding of moving  
pictures and associated audio for digital  
storage media at up to about 1,5 Mbit/s --

Part 1: Systems

Edition: 1 (monolingual)

*Number of pages:* 53  
*Price code:* U  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29  
*ICS:* 35.040  
*Descriptors:* audio data, coded representation,  
 coding (data conversion), data processing, data  
 storage, digital storage, moving pictures,  
 system architecture, video data, video  
 recording

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
 11172-1:1993**  
*Number of pages:* 1  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29

**ISO/IEC 11172-2:1993**  
 Information technology -- Coding of moving  
 pictures and associated audio for digital  
 storage media at up to about 1,5 Mbit/s --  
 Part 2: Video  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 112  
*Price code:* XA  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29  
*ICS:* 35.040

*Descriptors:* coded representation, coding  
 (data conversion), data processing, data  
 storage, digital encoders, digital storage,  
 moving pictures, video data, video recording

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
 11172-2:1993**  
*Number of pages:* 1  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29

**ISO/IEC 11172-3:1993**  
 Information technology -- Coding of moving  
 pictures and associated audio for digital  
 storage media at up to about 1,5 Mbit/s --  
 Part 3: Audio  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 150  
*Price code:* XB  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29  
*ICS:* 35.040

*Descriptors:* audio data, coded representation,  
 coding (data conversion), data processing, data  
 storage, digital encoders, digital storage,  
 moving pictures, video recording

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
 11172-3:1993**  
*Number of pages:* 1  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29

**ISO/IEC 11172-4:1995**  
 Information technology -- Coding of moving  
 pictures and associated audio for digital  
 storage media at up to about 1,5 Mbit/s --  
 Part 4: Conformity testing  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 42  
*Price code:* S  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29  
*ICS:* 35.040

*Descriptors:* audio data, coded representation,  
 coding (data conversion), conformity tests,  
 data processing, data storage, digital encoders,  
 digital storage, moving pictures, video data,  
 video recording

**ISO/IEC DTR 11172-5**  
 Information technology -- Coding of moving  
 pictures and associated audio for digital  
 storage media up to about 1,5 Mbit/s -- Part  
 5: Software simulation  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 29  
*ICS:* 35.040

**ISO/IEC 11179-3:1994**  
 Information technology -- Specification and  
 standardization of data elements -- Part 3:  
 Basic attributes of data elements  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 28  
*Price code:* N  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 32  
*ICS:* 35.040

*Descriptors:* characteristics, data elements,  
 data processing, data representation,  
 information interchange, specifications

**ISO/IEC 11179-4:1995**  
 Information technology -- Specification and  
 standardization of data elements -- Part 4:  
 Rules and guidelines for the formulation of  
 data definitions  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 13  
*Price code:* G  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
 SC 32  
*ICS:* 35.040

*Descriptors:* data elements, data processing,  
 data representation, definitions, information  
 interchange, rules (instructions), specifications

**ISO/IEC 11179-5:1995**  
 Information technology -- Specification and  
 standardization of data elements -- Part 5:

**Naming and Identification principles for data elements**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: data elements, data processing, data representation, identification methods, information interchange, naming, specifications

**ISO/IEC 11179-6:1997**

**Information technology -- Specification and standardization of data elements -- Part 6: Registration of data elements**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: data elements, data processing, data representation, information interchange, maintenance, registration, specifications

**ISO/IEC 11544:1993**

**Information technology -- Coded representation of picture and audio information -- Progressive bi-level image compression**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 77

Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, coded representation, coding (data conversion), data processing, image compression, image processing, images, photographic images, specifications

**Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 11544:1993**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

**ISO/IEC 11770-1:1996**

**Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 1: Framework**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 21

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: cryptography, data processing, information interchange, key management, protection of information, security techniques

**ISO/IEC 11770-2:1996**

**Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 2: Mechanisms using symmetric techniques**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: cryptography, data processing, data transmission, information interchange, key management, protection of information, security techniques

**ISO/IEC DIS 11770-3**

**Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: cryptography, data processing, information interchange, key management, protection of information, security techniques

**ISO 11822:1996**

**Information and documentation -- Extension of the Arabic alphabet coded character set for bibliographic information interchange**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4

ICS: 35.040

Descriptors: bibliographies, character sets, coded character sets, data processing, documentation, extensions, graphic characters, information interchange, Arabic characters

**ISO/DIS 13230**

**Ophthalmic optics -- Bar code specifications**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 172 / SC 7

ICS: 11.040.70, 35.040

Descriptors: bar codes, ophthalmic equipment, ophthalmic optics, optics, specifications

**ISO/IEC TR 13335-1:1996**

**Information technology -- Guidelines for the management of IT Security -- Part 1: Concepts and models for IT Security**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: communication procedure, concepts, data processing, data transmission, information interchange, management, models, protection of information, rules (instructions), security techniques

### ISO/IEC DTR 13335-2

Information technology -- Guidelines for the management of IT Security -- Part 2:

Managing and planning IT Security

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, management, planning, protection of information, rules (instructions), security techniques

### ISO/IEC DTR 13335-3

Information technology -- Guidelines for the management of IT security (GMITS) -- Part

3: Techniques for the management of IT security

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, management, network interconnection, rules (instructions), security techniques

### ISO/IEC 13522-1:1997

Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information --

Part 1: MHEG object representation -- Base notation (ASN.1)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 357

Price code: XH

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

### ISO/IEC 13522-3:1997

Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information --

Part 3: MHEG script interchange representation

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 135

Price code: XH

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

### ISO/IEC 13522-4:1996

Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information --

Part 4: MHEG registration procedure

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, formats, graphic data processing, identification methods, image processing, information interchange, organizations for code assignment, procedure, registration, video data

### ISO/IEC 13522-5:1997

Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information --

Part 5: Support for base-level interactive applications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 239

Price code: XE

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

### ISO/IEC DIS 13522-6

Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information --

Part 6: Support for enhanced interactive applications

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 29

ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication

procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC 13818-1:1996  
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems  
*Edition*: 1 (monolingual)  
*Number of pages*: 119  
*Price code*: XA

*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29  
*ICS*: 35 040

*Descriptors*: audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording, system architecture, video data, video recording

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 13818-1:1996  
Technical Corrigendum 1  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 1 to ISO/IEC 13818-1:1996  
Registration procedure for "copyright identifier"  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 2 to ISO/IEC 13818-1:1996  
Registration procedure for "format identifier"  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 3 to ISO/IEC 13818-1:1996  
Private data identification  
*Number of pages*: 4  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 4 to ISO/IEC 13818-1:1996  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 5 to ISO/IEC 13818-1:1996  
System-related table entries for Advanced Audio Coding (AAC)  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 13818-2:1996  
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Video  
*Edition*: 1 (monolingual)  
*Number of pages*: 201

*Price code*: XD  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

*ICS*: 35 040  
*Descriptors*: coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, video data, video recording

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 13818-2:1996  
Technical Corrigendum 1  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Draft Technical Corrigendum 2 to ISO/IEC 13818-2:1996  
Technical Corrigendum 2  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 1 to ISO/IEC 13818-2:1996  
Registration of Copyright Identifiers  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 2 to ISO/IEC 13818-2:1996  
4:2:2 Profile  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 3 to ISO/IEC 13818-2:1996  
Multiview profile  
*Number of pages*: 32  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

Amendment 4 to ISO/IEC 13818-2:1996  
Extension code assignment  
*Number of pages*: 3  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 13818-3:1995  
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 3: Audio  
*Edition*: 1 (monolingual)  
*Number of pages*: 101  
*Price code*: XA  
*Technical committee / subcommittee*: JTC 1 / SC 29

*ICS*: 35 040  
*Descriptors*: audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13818-3:1995  
*Number of pages*: 5

Price code XZ  
Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
 SC 29

**ISO/IEC DIS 13818-3**  
 Information technology -- Generic coding of  
 moving pictures and associated audio  
 information -- Part 3: Audio (Revision of  
 ISO/IEC 13818-3:1995)

Edition: 2 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29

ICS: 35.040  
Descriptors: audio data, coding (data  
 conversion), data converting, data processing,  
 image processing, moving pictures, sound  
 recording

**ISO/IEC DIS 13818-4**  
 Information technology -- Generic coding of  
 moving pictures and associated audio  
 information -- Part 4: Compliance testing  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29  
ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coding (data  
 conversion), conformity tests, data converting,  
 data processing, image processing, moving  
 pictures, sound recording, video data, video  
 recording

**Amendment 1 to ISO/IEC DIS 13818-4**  
 Advanced Audio Coding (AAC)  
 conformance testing  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29

**ISO/IEC TR 13818-5:1997**  
 Information technology -- Generic coding of  
 moving pictures and associated audio  
 information -- Part 5: Software simulation  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 476

Price code: XM  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29  
ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coding (data  
 conversion), data converting, data processing,  
 image processing, moving pictures, sound  
 recording

**ISO/IEC DIS 13818-6**  
 Information technology -- Generic coding of  
 moving pictures and associated audio  
 information -- Part 6: Extensions for DSM-  
 CC  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
 SC 29  
ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coding (data  
 conversion), data converting, data processing,  
 extensions, image processing, moving  
 pictures, sound recording, video data, video  
 recording

**ISO/IEC DIS 13818-7**  
 Information technology -- Generic coding of  
 moving pictures and associated audio  
 information -- Part 7: Advanced Audio  
 Coding (AAC)  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29  
ICS: 35.040

Descriptors: audio data, coding (data  
 conversion), data converting, data processing,  
 image processing, moving pictures, sound  
 recording

**ISO/IEC 13818-9:1996**  
 Information technology -- Generic coding of  
 moving pictures and associated audio  
 information -- Part 9: Extension for real  
 time interface for systems decoders  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29

ICS: 35.040  
Descriptors: audio data, coding (data  
 conversion), computer interfaces, data  
 converting, data processing, decoders, image  
 processing, moving pictures, sound recording,  
 video data, video recording

**ISO/IEC 13888-1:1997**  
 Information technology -- Security  
 techniques -- Non-repudiation -- Part 1:  
 General  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 10  
Price code: E  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 29

ICS: 35.040  
Descriptors: data processing, generalities,  
 information interchange, models, protection of  
 information, security techniques

**ISO/IEC DIS 13888-2**  
 Information technology -- Security  
 techniques -- Non-repudiation -- Part 2:  
 Mechanisms using symmetric techniques  
Edition: 1 (monolingual)



Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: data processing, information  
interchange, models, protection of information,  
security techniques

**ISO/IEC 13888-3:1997**

Information technology — Security  
techniques — Non-repudiation — Part 3:  
Mechanisms using asymmetric techniques

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27  
ICS: 35.040

Descriptors: data processing, information  
interchange, protection of information, security  
techniques

**ISO/IEC DIS 14495-1**

Information technology — Lossless and  
near-lossless compression of continuous-  
tone still images — Part 1: Baseline

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 29

ICS: 35.040

**ISO/IEC 14957:1996**

Information technology — Notation of  
format for data element values

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 32

ICS: 35.040

Descriptors: data, data elements, data  
processing, data representation, formats,  
information interchange, notations

**ISO/IEC DIS 14980**

Information technology — Code of practice  
for information security management

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 27

ICS: 35.040

Descriptors: coded representation, data  
processing, information interchange,  
management, protection of information,  
security techniques

**ISO/IEC 15200:1996**

Information technology — Adaptive Lossless  
Data Compression algorithm (ALDC)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 11

ICS: 35.040

Descriptors: algorithms, coded representation,  
data compression, data processing, information  
interchange

**ISO/DIS 15394**

Packaging — Bar code and two-dimensional  
symbols for shipping, transport and  
receiving labels

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 122

ICS: 35.040, 55.020

Descriptors: bar codes, computer applications,  
data display, data elements, data formats, data  
representation, design, dimensions, labelling,  
labels, packaging, specifications, symbols,  
transport packing, unit loads

**ISO/IEC DIS 16022**

Information technology — International  
symbology specification — Data matrix

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 31

ICS: 01.080.01, 35.040

Descriptors: bar codes, characteristics, coded  
representation, data processing, data  
representation, formats, graphic symbols,  
information interchange, specifications,  
symbols

**ISO/IEC DIS 16023**

Information technology — International  
symbology specification — MaxiCode

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 31

ICS: 01.080.01, 35.040

Descriptors: bar codes, characteristics, coded  
representation, data processing, data  
representation, formats, graphic symbols,  
information interchange, specifications,  
symbols

## 35.060 Languages used in information technology<sup>3</sup>

**Technical Corrigendum 1:1994 to**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

<sup>3</sup> "35 060 Languages used in information  
technology"  
<<http://www.iso.ch/cate/35060.html>> 15  
Nov 1997

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22  
ICS: 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
programming languages, FORTRAN

**Technical Corrigendum 2:1995 to**  
Number of pages: 12

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

**Technical Corrigendum 3:1997 to**  
Number of pages: 10

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

**ISO/IEC 1539-1:1997**  
**Information technology -- Programming**  
**languages -- Fortran -- Part 1: Basic language**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 346

Price code: XH

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
programming languages, FORTRAN

**ISO/IEC 1539-2:1994**  
**Information technology -- Programming**  
**languages -- FORTRAN -- Part 2: Varying**  
**length character strings**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 66

Price code: V

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
programming languages, FORTRAN

**ISO/IEC DIS 1539-3**  
**Information technology -- Programming**  
**languages -- Fortran -- Part 3: Conditional**  
**compilation**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

**ISO 1989:1985**  
**Programming languages -- COBOL**  
**(Endorsement of ANSI standard X3.23-**  
**1985)**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
ICS: 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
programming languages, COBOL

**Amendment 1:1992 to ISO 1989:1985**  
**Intrinsic function module**

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

**Amendment 2:1994 to ISO 1989:1985**  
**Correction and clarification amendment for**  
**COBOL**

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

**ISO 2382-15:1985**  
**Data processing -- Vocabulary -- Part 15:**  
**Programming languages**

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.060

Descriptors: data processing, programming  
languages, vocabulary

**ISO/IEC DIS 2382-15**  
**Information technology -- Vocabulary --**  
**Part 15: Programming languages (Revision**  
**of ISO 2382-15:1985)**

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.060

Descriptors: data processing, programming  
languages, vocabulary

**ISO 6160:1979**  
**Programming languages -- PL/I**  
**(Endorsement of ANSI standard X3.53-**  
**1976)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: data processing, programming  
languages

**ISO/IEC 6522:1992**  
**Information technology -- Programming**  
**languages -- PL/I general purpose subset**

Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 443  
Price code: XK  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, data  
 processing, programming (computers),  
 programming languages, PL/I

ISO 7185:1990  
 Information technology -- Programming  
 languages -- Pascal  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 78  
Price code: W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: computer software, data  
 processing, programming (computers),  
 programming languages, PASCAL

ISO 8485:1989  
 Programming languages -- APL  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 259  
Price code: XF  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: computer software, data  
 processing, programming (computers),  
 programming languages, APL

ISO 8651-1:1988  
 Information processing systems --  
 Computer graphics -- Graphical Kernel  
 System (GKS) language bindings -- Part 1:  
 FORTRAN  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 116  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24  
ICS: 35.060, 35.140  
Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, graphic data  
 processing, information interchange,  
 programming languages, FORTRAN

ISO 8651-2:1988  
 Information processing systems --  
 Computer graphics -- Graphical Kernel  
 System (GKS) language bindings -- Part 2:  
 Pascal  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 168  
Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24  
ICS: 35.060, 35.140  
Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, graphic data  
 processing, information interchange,  
 programming languages, PASCAL

ISO 8651-3:1988  
 Information processing systems --  
 Computer graphics -- Graphical Kernel  
 System (GKS) language bindings -- Part 3:  
 Ada  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 184  
Price code: XD  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24  
ICS: 35.060, 35.140  
Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, graphic data  
 processing, information interchange,  
 programming languages, Ada

ISO/IEC 8651-4:1995  
 Information technology -- Computer  
 graphics -- Graphical Kernel System (GKS)  
 language bindings -- Part 4: C  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 339  
Price code: XH  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24  
ICS: 35.060, 35.140  
Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, graphic data  
 processing, information interchange,  
 programming languages, C (programming  
 language)

ISO/IEC 8652:1995  
 Information technology -- Programming  
 languages -- Ada  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 511  
Price code: XL  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: advanced language, artificial  
 languages, computer software, data processing,  
 programming languages, Ada

ISO/IEC 8806-4:1991  
 Information technology -- Computer  
 graphics -- Graphical Kernel System for  
 Three Dimensions (GKS-3D) language  
 bindings -- Part 4: C  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 264

Price code: XF  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24  
ICS: 35.060, 35.140  
Descriptors: data processing, graphic data  
 processing, information interchange,  
 programming (computers), programming  
 languages, C (programming language)

ISO 8907:1987  
 Information processing systems -- Database  
 languages -- NDL  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 136  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, data  
 processing, database languages, factual data  
 bases, open systems interconnection

ISO/IEC 9075:1992  
 Information technology -- Database  
 languages -- SQL  
Edition: 3 (monolingual)  
Number of pages: 587  
Price code: XM  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, data  
 processing, database languages,  
 documentation, documents, factual data bases,  
 information interchange, logical structure, text  
 processing, SQL

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
 9075:1992  
Number of pages: 80  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 9075-2  
 Information processing systems -- Data base  
 language SQL -- Part 2: SQL foundation  
 (for SQL3)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, data  
 processing, database languages, documents,  
 factual data bases, information interchange,  
 logical structure, text processing, SQL

ISO/IEC 9075-3:1995  
 Information technology -- Database  
 languages -- SQL -- Part 3: Call-Level  
 Interface (SQL/CLI)  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 220  
Price code: XE  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer  
 interfaces, data processing, database  
 languages, factual data bases, interfaces, text  
 processing, SQL

ISO/IEC 9075-4:1996  
 Information technology -- Database  
 languages -- SQL -- Part 4: Persistent  
 Stored Modules (SQL/PSM)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 231  
Price code: XE  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, data  
 processing, database languages, factual data  
 bases, modules, text processing, SQL

ISO/IEC DIS 9075-4  
 Database Language SQL -- Part 4:  
 Persistent Stored Modules (SQL/PSM)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060

ISO/IEC DIS 9075-5  
 Information processing systems -- Data base  
 language SQL -- Part 5: SQL language  
 bindings (for SQL 3)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 32  
ICS: 35.060

ISO/IEC 9496:1995  
 CCITT high level language (CHILL)  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 225  
Price code: P  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, data  
 processing, programming (computers),  
 programming languages, CHILL

ISO/TR 9547:1988  
 Programming language processors -- Test  
 methods -- Guidelines for their development  
 and acceptance  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22  
ICS: 35.060

Descriptors: computer software, data  
processing, language processors, programming  
languages, tests

ISO/IEC 9579-1:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Database Access  
-- Part 1: Generic Model, Service and  
Protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 151

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 32

ICS: 35.060, 35.100.70

Descriptors: access, data bases, data  
processing, information interchange, models,  
network interconnection, open systems  
interconnection, protocols, services

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC  
9579-1:1993

Number of pages: 10

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9579-2:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Database Access  
-- Part 2: SQL specialization

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 59

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 32

ICS: 35.060, 35.100.70

Descriptors: access, data bases, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, SQL

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC  
9579-2:1993

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9593-1:1990  
Information processing systems --  
Computer graphics -- Programmer's  
Hierarchical Interactive Graphics System  
(PHIGS) language bindings -- Part 1:  
FORTRAN

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 213

Price code: XE

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, data  
processing, graphic data processing,  
information interchange, programming  
(computers), programming languages,  
FORTRAN, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC  
9593-1:1990

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC  
9593-1:1990

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 9593-1:1990

Number of pages: 149

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ISO/IEC 9593-3:1990  
Information technology -- Computer  
graphics -- Programmer's Hierarchical  
Interactive Graphics System (PHIGS)  
language bindings -- Part 3: ADA

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 285

Price code: XG

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, data  
processing, graphic data processing,  
information interchange, programming  
(computers), programming languages, Ada,  
PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC  
9593-3:1990

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC  
9593-3:1990

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990  
Incorporation of PHIGS PLUS

Number of pages: 333

Price code: XH

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

**ISO/IEC 9593-4:1991**  
**Information technology -- Computer**  
**graphics -- Programmer's Hierarchical**  
**Interactive Graphics System (PHIGS)**  
**language bindings -- Part 4: C**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 309  
Price code: XG

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24  
ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, data  
 processing, graphic data processing,  
 information interchange, programming  
 (computers), programming languages, C  
 (programming language), PHIGS

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC**  
**9593-4:1991**  
Number of pages: 4

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24

**Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991**  
Number of pages: 157  
Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24

**Amendment 2 to ISO/IEC 9593-4:1991**  
**Incorporation of PHIGS amendments**  
Number of pages: 313

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24

**ISO/IEC 9638-3:1994**  
**Information technology -- Computer**  
**graphics -- Interfacing techniques for**  
**dialogues with graphical devices (CGI) --**  
**Language bindings -- Part 3: Ada**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 361  
Price code: XJ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 24

ICS: 35.060, 35.140  
Descriptors: computer interfaces, data  
 handling, data processing, data transfer,  
 graphic data processing, information  
 interchange, programming languages, Ada

**ISO/IEC 9899:1990**  
**Programming languages -- C**  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 219

Price code: XE

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer  
 software, data processing, programming  
 languages, C (programming language)

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC**  
**9899:1990**

Number of pages: 8

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

**Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC**  
**9899:1990**

Number of pages: 4

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

**Amendment 1:1995 to ISO/IEC 9899:1990**  
**C Integrity**  
Number of pages: 51

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

**ISO/IEC 9945-1:1996**  
**Information technology -- Portable**  
**Operating System Interface (POSIX) -- Part**  
**1: System Application Program Interface**  
**(API) [C Language]**  
Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 743

Price code: XN

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: application program interfaces,  
 computer interfaces, computer software, data  
 processing, information interchange, operating  
 systems, portable operating system interfaces,  
 C (programming language)

**Amendment 4 to ISO/IEC 9945-1:1996**  
**Protocol Independent Interfaces (PII)**

Number of pages: 491

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

**ISO/IEC 9945-2:1993**  
**Information technology -- Portable**  
**Operating System Interface (POSIX) -- Part**  
**2: Shell and Utilities**  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1300

Price code: XT

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, data processing  
 system configuration, information interchange

operating systems, portable operating system  
interfaces

**Amendment 1 to ISO/IEC 9945-2:1993**

User portability extension

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, data processing system configuration, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces

**Amendment 2 to ISO/IEC 9945-2:1993**

Shell and Utility Addendum

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

**ISO/IEC TR 10034:1990**

Guidelines for the preparation of  
conformity clauses in programming  
language standards

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 4

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages

**ISO/IEC TR 10176:1991**

Information technology -- Guidelines for the  
preparation of programming language  
standards

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: data processing, preparation, programming (computers), programming languages, standardization, standards

**ISO/IEC TR 10182:1993**

Information technology -- Programming  
languages, their environments and system  
software interfaces -- Guidelines for  
language bindings

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 44

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, general conditions, programming languages

**ISO/IEC 10206:1991**

Information technology -- Programming  
languages -- Extended Pascal

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 214

Price code: XE

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages, PASCAL

**ISO/IEC 10279:1991**

Information technology -- Programming  
languages -- Full BASIC

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages, BASIC

**Amendment 1:1994 to ISO/IEC 10279:1991**

Modules and single character input  
enhancement

Number of pages: 3

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

**ISO/IEC 10514-1:1996**

Information technology -- Programming  
languages -- Part 1: Modula-2, Base  
Language

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 707

Price code: XN

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Modula-2

**ISO/IEC DIS 10514-2**

Information technology -- Programming  
languages -- Part 2: Modula-2, generics in  
Modula-2

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Modula-2

**ISO/IEC DIS 10514-3**  
**Information technology -- Programming languages -- Part 3: Modula 2, object-oriented Modula-2**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Modula-2

**ISO/IEC 10967-1:1994**  
**Information technology -- Language independent arithmetic -- Part 1: Integer and floating point arithmetic**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 92  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: arithmetical operation, arithmetics, computer interfaces, computer software, data processing, programming languages

**ISO/IEC DIS 10967-2**  
**Information technology -- Language independent arithmetic -- Part 2: Mathematical procedures**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060

**ISO/IEC DTR 11017**  
**Information technology -- Framework for internationalization**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: data processing, implementation, information interchange, models, network interconnection, programming languages

**ISO/IEC 11404:1996**  
**Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Language-independent datatypes**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 96  
Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, programming languages, specifications

**ISO/IEC 11430:1994**  
**Information technology -- Programming languages -- Generic package of elementary functions for ADA**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 50  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Ada

**ISO/IEC 11729:1994**  
**Information technology -- Programming languages -- Generic package of primitive functions for Ada**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 19  
Price code: K  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, programming languages, Ada

**ISO/IEC 11730:1994**  
**Information technology -- Programming languages -- Form Interface Management System (FIMS)**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 494  
Price code: XL  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, management, programming languages

**ISO/IEC TR 11735:1996**  
**Information technology -- Extensions for real-time Ada**

Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 337  
Price code: XH  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060



Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, interfaces, portable operating system interfaces, programming languages, Ada

ISO/IEC 11756:1992

Information technology -- Programming languages -- MUMPS

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 81

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, data processing, programming (computers), programming languages, MUMPS

ISO/IEC DIS 11756

Information technology -- Programming languages -- M (Revision of ISO/IEC 11756:1992)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, MUMPS

ISO/IEC 12088-4:1995

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image processing and interchange -- Application program interface language bindings -- Part 4: C

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 613

Price code: XM

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, portable operating system interfaces, programming languages, C (programming language)

ISO/IEC 12227:1995

Information technology -- Programming languages -- SQL/Ada Module Description Language (SAMeDL)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 120

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing,

description languages, programming languages, Ada, SQL

ISO/IEC 13210:1994

Information technology -- Test methods for measuring conformance to POSIX

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 46

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, tests

ISO/IEC DIS 13210

Information technology -- Requirements and guidelines of test methods specifications and test method implementations for measuring conformance to POSIX standards

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

ISO/IEC 13211-1:1995

Information technology -- Programming languages -- Prolog -- Part 1: General core

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 199

Price code: XD

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, generalities, programming languages, PROLOG

ISO/IEC 13719-1:1995

Information technology -- Portable Common Tool Environment (PCTE) -- Part 1: Abstract specification

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 359

Price code: XH

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: abstracts, computer interfaces, computer software, data processing, implementation, information interchange, programming (computers), programming languages, specifications

Amendment 1 to ISO/IEC 13719-1:1995

Fine-grain object extensions

Number of pages: 17

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

**Amendment 2 to ISO/IEC 13719-1:1995**  
**Object-orientation extensions**

Number of pages: 31

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

**ISO/IEC 13719-2:1995**  
**Information technology -- Portable**  
**Common Tool Environment (PCTE) -- Part**  
**2: C programming language binding**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 152

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer interfaces, computer  
software, data processing, implementation,  
information interchange, programming  
(computers), programming languages C  
(programming language)

**Amendment 1 to ISO/IEC 13719-2:1995**  
**Fine-grain object extensions**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

**Amendment 2 to ISO/IEC 13719-2:1995**  
**Object-orientation extensions**

Number of pages: 7

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

**ISO/IEC 13719-3:1995**  
**Information technology -- Portable common**  
**tool environment (PCTE) -- Part 3: Ada**  
**programming language binding**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 132

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer interfaces, computer  
software, data processing, implementation,  
information interchange, programming  
(computers), programming languages, Ada

**Amendment 1 to ISO/IEC 13719-3:1995**  
**Fine-grain object extensions**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

**Amendment 2 to ISO/IEC 13719-3:1995**  
**Object-orientation extensions**

Number of pages: 11

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

**ISO/IEC DIS 13719-4**  
**Information technology -- Portable**  
**Common Tool Environment (PCTE) -- IDL**  
**binding (Interface Definition Language)**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: computer interfaces, computer  
software, data processing, implementation,  
information interchange, programming  
(computers), programming languages

**ISO/IEC DIS 13751**  
**Information technology -- Programming**  
**languages, their environments and system**  
**software interfaces -- Programming**  
**language APL, extended**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer  
software, data processing, programming  
(computers), programming languages, APL

**ISO/IEC DIS 13813**  
**Information technology -- Programming**  
**languages -- Generic packages of real and**  
**complex type declarations and basic**  
**operations for Ada (including vector and**  
**matrix types)**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
implementation, programming languages, Ada

**ISO/IEC DIS 13814**  
**Information technology -- Programming**  
**languages -- Generic package of complex**  
**elementary functions for Ada**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
implementation, programming languages, Ada

**ISO/IEC 13816:1997**  
**Information technology -- Programming**  
**languages, their environments and system**

software interfaces -- Programming language ISLISP  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 126  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, LISP

ISO/IEC 13817-1:1996  
 Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Vienna Development Method -- Specification Language -- Part 1: Base language  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 399  
Price code: XI  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, specification languages

ISO/IEC 13886:1996  
 Information technology -- Language-Independent Procedure Calling (LIPC)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 69  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, models, programming languages

ISO/IEC TR 14252:1996  
 Information technology -- Guide to the POSIX Open System Environment (OSE)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 261  
Price code: XF  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: computer interfaces, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, portable operating system interfaces, profiles, services, surveys

ISO/IEC DIS 14515-1  
 Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Portable Operating

System Interface (POSIX) -- Test methods for measuring compliance to POSIX -- Part 1: System interfaces  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: computer interfaces, computer software, conformity tests, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, tests

ISO/IEC DIS 14515-2  
 Information technology -- Test methods for measuring conformance to POSIX -- Part 2: Shell and utilities  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: computer interfaces, computer software, conformity tests, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, tests

ISO/IEC DIS 14519  
 Information technology -- POSIX Ada Language Interfaces -- Binding for System Application Program Interface (API) -- Realtime Extensions  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22  
ICS: 35.060  
Descriptors: application program interfaces, computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, Ada

ISO/IEC 14568:1997  
 Information technology -- DXL: Diagram eXchange Language for tree-structured charts  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 13  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer aided software engineering, computer software, data exchange, data processing, diagrams

ISO/IEC DIS 14651  
 Information technology -- International string ordering -- Method for comparing character strings and description of a default tailorable ordering

*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

**ISO/IEC DIS 14750**  
 Information technology -- Open Distributed  
 Processing -- Interface Definition Language  
 (Formerly DIS 14750-1)  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
*ICS:* 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer  
 interfaces, computer software, data processing,  
 reference models

**ISO/IEC DIS 14772-1**  
 Information technology -- Virtual Reality  
 Modelling Language (VRML)  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
*ICS:* 35.060  
Descriptors: artificial languages, computer  
 software, data processing, graphic data  
 processing, image processing, modelling  
 languages, VRML

**ISO/IEC DIS 14882**  
 Information technology -- Programming  
 languages, their environments and system  
 software interfaces -- Programming  
 language C++  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

**ISO/IEC 14977:1996**  
 Information technology -- Syntactic  
 metalanguage -- Extended BNF  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 12  
*Price code:* F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

Descriptors: artificial languages, computer  
 software, data processing, graphic characters,  
 graphic methods, logical structure,  
 programming languages

**ISO/IEC DIS 15068-2**  
 Information technology -- Portable  
 Operating System Interface (POSIX)  
 System Administration -- Part 2: Software  
 Administration  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, information  
 interchange, operating systems, portable  
 operating system interfaces

**ISO/IEC DIS 15068-3**  
 Information technology -- Portable  
 Operating System Interface (POSIX)  
 System Administration -- Part 3: User and  
 Group Account Administration  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060  
Descriptors: computer interfaces, computer  
 software, data processing, information  
 interchange, operating systems, portable  
 operating system interfaces

**ISO/IEC 15145:1997**  
 Information technology -- Programming  
 languages -- FORTH  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 210  
*Price code:* XD  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

Descriptors: advanced language, artificial  
 languages, computer software, data processing,  
 programming languages, FORTH

**ISO/IEC CD 15220**  
 Floating Point Exception Handling (Future  
 TR type 2)  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

**ISO/IEC DIS 15851**  
 Information technology -- Communication  
 protocol -- Open MUMPS Interconnect  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, computer software, data  
 processing, factual data bases, programming  
 languages, protocols, MUMPS

**ISO/IEC DIS 15852**  
 Information technology -- Programming  
 languages -- M windowing API  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 22  
*ICS:* 35.060

Descriptors: application program interfaces, artificial languages, data processing, programming (computers), programming languages, MUMPS

ISO/IEC DIS 16262

ECMAScript: A general purpose, cross-platform programming language  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, scripting languages

### 35.080 Software development and system documentation <sup>4</sup>

ISO/IEC 2382-7:1989

Information technology -- Vocabulary -- Part 07: Computer programming  
Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 24

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1

ICS: 01.040.35, 35.080

Descriptors: data processing, programming (computers), vocabulary

ISO/IEC 2352-20:1990

Information technology -- Vocabulary -- Part 20: System development  
Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1

ICS: 01.040.35, 35.080

Descriptors: data processing, vocabulary

ISO 3535:1977

Forms design sheet and layout chart  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: data processing, dimensions, forms (paper), office equipment, spacing, specifications

<sup>4</sup> "35.080 Software development and system documentation"  
<<http://www.iso.ch/cat/c35080.htm>>. 15 Nov. 1997.

ISO 5806:1984

Information processing -- Specification of single-hit decision tables  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: data processing, decision tables, information interchange, specifications

ISO 5807:1985

Information processing -- Documentation symbols and conventions for data, program and system flowcharts, program network charts and system resources charts  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 25

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7

ICS: 01.080.30, 35.080

Descriptors: charts, computer software, data processing, flowcharts, graphic methods, information interchange, symbols

ISO 6592:1985

Information processing -- Guidelines for the documentation of computer-based application systems  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: data processing, documentation, information interchange, instructions

ISO/IEC DIS 6592

Information technology -- Guidelines for the documentation of computer-based application systems (Revision of ISO 6592:1985)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: computer software, data processing, documentation, information interchange, instructions

ISO 6593:1985

Information processing -- Program flow for processing sequential files in terms of record groups

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, programming (computers), sets of data

**ISO/IEC 8211:1994**

**Information technology -- Specification for a data descriptive file for information interchange**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 69

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.080

Descriptors: data processing, data transmission, files, information interchange, specifications

**ISO/IEC 8631:1989**

**Information technology -- Program constructs and conventions for their representation**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: computer software, data processing, programming (computers)

**ISO 8790:1987**

**Information processing systems -- Computer system configuration diagram symbols and conventions**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 01.080.30, 35.080

Descriptors: data processing, data processing equipment, data processing system configuration, schematic representation

**ISO/IEC 9126:1991**

**Information technology -- Software product evaluation -- Quality characteristics and guidelines for their use**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: characteristics, computer software, computers, data processing, quality

**ISO 9127:1988**

**Information processing systems -- User documentation and cover information for consumer software packages**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: computer software, computers, consumer information, data processing, documentation

**ISO/IEC TR 9294:1990**

**Information technology -- Guidelines for the management of software documentation**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: computer software, computers, data processing, documentation, management

**ISO/IEC 11411:1995**

**Information technology -- Representation for human communication of state transition of software**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: charts, communication procedure, computer software, data processing, diagrams, symbols

**ISO/IEC 12119:1994**

**Information technology -- Software packages -- Quality requirements and testing**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 7

ICS: 35.080

Descriptors: computer software, computers, data processing, data processing equipment, quality, specifications, tests

**ISO/IEC 12207:1995**

**Information technology -- Software life cycle processes**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 57

Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080  
Descriptors: computer software, computers,  
 data processing, data processing equipment,  
 life cycle

**ISO/IEC 13800:1996**  
 Information technology -- Procedure for the  
 registration of identifiers and attributes for  
 volume and file structure  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.080  
Descriptors: data processing, files,  
 identification methods, information  
 interchange, international identification  
 number, organizations for code assignment,  
 procedure

**ISO/IEC 14102:1995**  
 Information technology -- Guideline for the  
 evaluation and selection of CASE tools  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 55  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080  
Descriptors: computer aided software  
 engineering, computer applications, computer  
 software, computers, data processing,  
 estimation, general conditions, selection

**ISO/IEC DIS 14143-1**  
 Information technology -- Software  
 measurement -- Functional size  
 measurement -- Part 1: Definition of  
 concepts  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080  
Descriptors: computer software, concepts, data  
 processing, definitions, functional size,  
 information interchange, measurement

**ISO/IEC DTR 14399**  
 Information Technology -- Mapping of  
 Relevant Software Engineering Standards --  
 Standards Relevant to ISO/IEC JTC 1/SC 7  
 -- Software engineering  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 14471**  
 Information technology -- Guidelines for the  
 adoption of CASE tools  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DIS 14598-1**  
 Information technology -- Software product  
 evaluation -- Part 1: General overview  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080  
Descriptors: characteristics, computer  
 software, data processing, estimation,  
 information interchange, overviews, quality

**ISO/IEC DIS 14598-4**  
 Information technology -- Software product  
 evaluation -- Part 4: Process for acquirers  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080  
Descriptors: characteristics, computer  
 software, data processing, estimation,  
 information interchange, purchase, quality

**ISO/IEC DIS 14598-5**  
 Information technology -- Evaluation of  
 software product -- Part 5: Process for  
 evaluators  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080  
Descriptors: characteristics, computer  
 software, computers, data processing, data  
 processing equipment, estimation

**ISO/IEC DIS 14756**  
 Information technology -- Measurement  
 and rating of performance of computer-  
 based software systems  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC 14863:1996**  
 Information technology -- System  
 Independent Data Format (SIDF)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 89  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.080

Descriptors: computer software, data exchange, data formats, data processing, data storage, information interchange

**ISO/IEC DIS 15026**  
Information technology — System and software integrity levels  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

Descriptors: computer software, computers, data processing, integrity levels, operating systems

**ISO/IEC DTR 15271**  
Information technology — Guide for ISO/IEC 12207 (Software Life Cycle Processes)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-1**  
Software Process Assessment — Part 1: Concepts and introductory guide (informative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-2**  
Software Process Assessment — Part 2: A reference model for processes and process capability (normative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-3**  
Software Process Assessment — Part 3: Performing an assessment (normative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-4**  
Software Process Assessment — Part 4: Guide to performing assessments (informative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-5**

**Software Process Assessment — Part 5: An assessment model and indicator guidance (informative)**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-6**  
Software Process Assessment — Part 6: Guide to qualification of assessors (informative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-7**  
Software Process Assessment — Part 7: Guide for use in process improvement (informative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-8**  
Software Process Assessment — Part 8: Guide for use in determining supplier process capability (informative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

**ISO/IEC DTR 15504-9**  
Software Process Assessment — Part 9: Vocabulary (informative)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 01.040.35, 35.080

**ISO/IEC DIS 15846**  
Information technology — Software life cycle processes — Configuration Management for Software

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7  
ICS: 35.080

Descriptors: computer software, computers, data processing, data processing equipment, life cycle

**ISO/IEC DIS 15897**  
Information technology — Procedures for European registration of cultural elements  
Edition: 1 (monolingual)



Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35 080, 35.240.01

Descriptors: computers, culture, data, data elements, data processing, information interchange, international registers, procedure, registration, use, Europe

### 35.100.10 Physical layer<sup>5</sup>

ISO 2110:1989  
Information technology — Data communication — 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: connecting equipment, connector pins, data processing, data terminal equipment, data transmission, dimensions, electric connectors, information interchange, multi-contact connectors, numbering, plug connectors, position (location), socket connectors, specifications, telecommunications

Amendment 1:1991 to ISO 2110:1989

Interface connector and contact number assignments for a DTE/DCE interface for data signalling rates above 20000 bit/s per second

Number of pages: 3

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC DIS 2110

Information technology — Data communication — 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments (Revision of ISO 2110:1989)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: connecting equipment, contact allocation, data processing, data terminal equipment, data transmission, dimensions, electric connectors, electric contacts, information interchange, multi-contact connectors, position (location), specifications, telecommunications

ISO/IEC 2593:1993

Information technology — Telecommunications and information exchange systems — 34-pole DTE/DCE interface connector mateability dimensions and contact number assignments

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: connector pins, data processing, data terminal equipment, data transmission, electric connectors, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, specifications

ISO 4902:1989

Information technology — Data communication — 37-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: connecting equipment, connector pins, data communication equipment, data processing, data transmission, dimensions, electric connectors, layout, multi-contact connectors, network interconnection, numbering, specifications

ISO 4903:1989

Information technology — Data communication — 15-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: connecting equipment, connector pins, data communication equipment, data processing, data transmission, dimensions, electric connectors, layout, multi-contact connectors, network interconnection, numbering, specifications

ISO/TR 7477:1985

Data communication — Arrangements for DTE to DTE physical connection using V.24 and X.24 interchange circuits

<sup>5</sup> "35.100.10 Physical layer"

<<http://www.iso.ch/cat/c3510010.html>>  
15 Nov. 1997

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 8  
Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: data communication equipment, data processing, data terminal equipment, data transmission, electric connectors, specifications

ISO/IEC 7480:1991  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Start-stop transmission signal quality at DTE/DCE interfaces

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 10

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data circuit-terminations, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, interfaces, start-stop transmission

ISO/IEC 8480:1995  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- DTE/DCE interface back-up control operation using ITU-T Recommendation V.24 interchange circuits

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: communication procedure, computer interfaces, connecting equipment, control procedures, data circuit-terminations, data processing, data transmission, information interchange, telecommunications

ISO/IEC 8481:1996  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- DTE to DTE direct connections

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, connecting equipment, data processing, data terminal

equipment, electric connectors, information interchange, network interconnection, physical layer, specifications, telecommunications

ISO/IEC 8482:1993  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Twisted pair multipoint interconnections

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, telecommunications

ISO/IEC 8877:1992  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data processing, dimensions, information interchange, interfaces, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications, telecommunications

ISO 9067:1987  
 Information processing systems -- Data communication -- Automatic fault isolation procedures using test loops

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 4

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: checking functions, communication procedure, control loops, control procedures, data processing, data terminal equipment, information interchange

ISO 9160:1988  
 Information processing -- Data encipherment -- Physical layer interoperability requirements  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 27  
ICS: 35.040, 35.100.10  
Descriptors: coded representation, data  
 converting, data processing, information  
 interchange, open systems interconnection,  
 telecommunications

ISO 9314-1:1989  
 Information processing systems -- Fibre  
 Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 1:  
 Token Ring Physical Layer Protocol (PHY)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 31  
Price code: P  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, data processing,  
 information interchange, network  
 interconnection, optical fibres, physical layer,  
 protocols

ISO 9314-2:1989  
 Information processing systems -- Fibre  
 Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 2:  
 Token Ring Media Access Control (MAC)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 67  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, data processing,  
 information interchange, medium access  
 control, network interconnection, optical  
 fibres, physical layer

ISO/IEC 9314-3:1990  
 Information processing systems -- Fibre  
 distributed Data Interface (FDDI) -- Part 3:  
 Physical Layer Medium Dependent (PMD)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 47  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, data processing,  
 information interchange, network  
 interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-4  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 4: Single

Mode Fibre Physical Layer Medium  
 Dependent (SMF-PMD)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, data processing, data  
 transmission, information interchange,  
 network interconnection, optical fibres,  
 physical layer

ISO/IEC 9314-5:1995  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 5: Hybrid  
 Ring Control (HRC)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 108  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, control procedures, data  
 processing, data transmission, information  
 interchange, network interconnection, optical  
 fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-6  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 6: Station  
 Management (SMT)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, data processing, data  
 transmission, information interchange,  
 management, network interconnection, optical  
 fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-7  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 7: Physical  
 layer protocol (PHY-2)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: communication procedure,  
 computer interfaces, data processing, data  
 transmission, information interchange,  
 network interconnection, optical fibres,  
 physical layer, protocols

ISO/IEC DIS 9314-8  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 8: Token ring  
 Media Access Control-2 (MAC-2)

*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
*ICS:* 35.100.10

*Descriptors:* communication procedure,  
 computer interfaces, data processing, data  
 transmission, information interchange,  
 medium access control, network  
 interconnection, optical fibres, physical layer

**ISO/IEC DIS 9314-13**  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 13:  
 Conformance Test Protocol Implementation  
 Conformance Statement proforma (CT-  
 PICS)

*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
*ICS:* 35.100.10

*Descriptors:* computer interfaces, conformity  
 tests, control procedures, data processing, data  
 transmission, information interchange,  
 network interconnection, optical fibres,  
 physical layer, protocols

**ISO/IEC DIS 9314-25**  
 Information technology -- Fibre Distributed  
 Data Interface (FDDI) -- Part 25: Abstract  
 test suite for FDDI -- Station Management  
 Conformance Testing (FDDI-SMT-ATS)

*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
*ICS:* 35.100.10

*Descriptors:* computer interfaces, conformity  
 tests, data processing, data transmission,  
 information interchange, network  
 interconnection, optical fibres, physical layer,  
 tests

**ISO/IEC 9318-2:1990**  
 Information technology -- Intelligent  
 Peripheral Interface -- Part 2: Device  
 specific command set for magnetic disk  
 drives

*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 64  
*Price code:* V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25

*ICS:* 35.100.10  
*Descriptors:* communication procedure,  
 computer interfaces, data processing, disk  
 readers, information interchange, network  
 interconnection

**ISO/IEC 9318-3:1990**  
 Information technology -- Intelligent  
 Peripheral Interface -- Part 3: Device

generic command set for magnetic and  
 optical disk drives

*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 250  
*Price code:* XF  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
*ICS:* 35.100.10

*Descriptors:* communication procedure,  
 computer interfaces, control procedures, data  
 processing, information interchange, magnetic  
 disks, network interconnection, optical disks

**ISO/IEC 9318-4:1990**  
 Information technology -- Intelligent  
 Peripheral Interface -- Part 4: Device  
 generic command set for magnetic tape  
 drives

*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 74  
*Price code:* W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
*ICS:* 35.100.10

*Descriptors:* communication procedure,  
 computer interfaces, control procedures, data  
 processing, information interchange, magnetic  
 tapes, network interconnection

**ISO 9543:1989**  
 Information processing systems --  
 Information exchange between systems --  
 Synchronous transmission signal quality at  
 DTE/DCE interfaces

*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 11  
*Price code:* F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 10

*ICS:* 35.100.10  
*Descriptors:* data processing, data terminal  
 equipment, data transmission, synchronous  
 transmission

**ISO/IEC 9549:1990**  
 Information technology -- Galvanic isolation  
 of balanced interchange circuit

*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 7  
*Price code:* D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

*ICS:* 35.100.10  
*Descriptors:* data processing equipment,  
 electronic circuits, integrated circuits,  
 specifications, tests

**ISO/IEC TR 9578:1990**

**Information technology -- Communication interface connectors used in local area networks**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 42

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data processing, dimensions, information interchange, local area networks, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications

**ISO/IEC 10022:1996**

**Information technology -- Open Systems Interconnection -- Physical Definition**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, services

**ISO/IEC 10173:1991**

**Information technology -- Integrated Services Digital Network (ISDN) primary access connector at reference points S and T**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: data processing, dimensions, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications

**ISO/IEC DIS 10173**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN primary rate access connector located at reference points S and T (Revision of ISO/IEC 10173:1991)**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.10

Descriptors: data processing, dimensions, multi-contact connectors, network

interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications

**ISO/IEC 11518-1:1995**

**Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 1: Mechanical, electrical and signalling protocol specification (HIPPI-PI)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 44

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

**ISO/IEC 11518-2:1996**

**Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 2: Framing Protocol (HIPPI-FP)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

**ISO/IEC 11518-3:1996**

**Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 3: Encapsulation of ISO/IEC 8802-2 (IEEE Std 802.2) Logical Link Control Protocol Data Units (HIPPI-LE)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25

ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

**ISO/IEC 11518-6:1996**

**Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 6: Physical Switch Control (HIPPI-SC)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: computer interfaces, control  
 procedures, data processing, data transfer,  
 information interchange, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 physical layer

ISO/IEC 11569:1993  
 Information technology --  
 Telecommunications and information  
 exchange between systems -- 26-pole  
 interface connector mateability dimensions  
 and contact number assignments  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 8  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6  
ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, connecting  
 equipment, connector pins, data processing,  
 data terminal equipment, data transmission,  
 dimensions, electric connectors, information  
 interchange, multi-contact connectors,  
 numbering, position (location), specifications,  
 telecommunications

ISO/IEC 13575:1995  
 Information technology --  
 Telecommunications and information  
 exchange between systems -- 50-pole  
 interface connector mateability dimensions  
 and contact number assignments  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6  
ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, connecting  
 equipment, data processing, data terminal  
 equipment, data transmission, dimensions,  
 electric connectors, information interchange,  
 multi-contact connectors, numbering, position  
 (location), telecommunications

ISO/IEC 13642:1996  
 Information technology -- Elements of  
 management information related to the OSI  
 Physical Layer  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 18  
Price code: J  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.10

Descriptors: communication procedure, data  
 processing, data transmission, information,

information interchange, management,  
 network interconnection, open systems  
 interconnection, physical layer,  
 telecommunications

ISO/IEC DIS 14753  
 ODP Interface references and binding  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.10

ISO/IEC DIS 15842  
 Information technology -- SCSI-2 common  
 access -- Method transport and SCSI  
 interface module  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data  
 processing, data transfer, information  
 interchange, network interconnection, open  
 systems interconnection, physical layer

ISO/IEC DIS 15917  
 Information technology -- High-  
 Performance Parallel Interface -- Serial  
 specification (HIPPI-Serial)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10  
Descriptors: computer interfaces, data  
 processing, data transfer, information  
 interchange, network interconnection, open  
 systems interconnection, physical layer,  
 protocols

ISO/IEC DIS 15918  
 Information technology -- High-  
 Performance Parallel Interface -- Mapping  
 to asynchronous transfer mode (HIPPI-  
 ATM)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 25  
ICS: 35.100.10

Descriptors: computer interfaces, data  
 processing, data transfer, information  
 interchange, network interconnection, open  
 systems interconnection, physical layer,  
 protocols

## 35.100.20 Data link layer<sup>6</sup>

<sup>6</sup> "35.100.20 Data link layer"

<<http://www.iso.ch/cate/3510020.html>>  
 15 Nov. 1997.

ISO 1155:1978  
Information processing -- Use of  
longitudinal parity to detect errors in  
information messages  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: block check, data processing,  
error detecting codes, parity check

ISO 1177:1985  
Information processing -- Character  
structure for start/stop and synchronous  
character oriented transmission  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: character sets, data processing,  
data transmission, parity bit, synchronous  
transmission, ISO seven-bit code

ISO 1745:1975  
Information processing -- Basic mode  
control procedures for data communication  
systems  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 19  
Price code: K  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: control characters, control  
procedures, data processing, data transmission

ISO/IEC 3309:1993  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- High-level data  
link control (HDLC) procedures -- Frame  
structure  
Edition: 5 (monolingual)  
Number of pages: 8  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data link layer, data  
processing, data transmission, high-level data  
link control, information interchange, network  
interconnection, telecommunications

Amendment 4 to ISO/IEC 3309:1993  
Optical range of FCS checking

Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 4335:1993  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- High-level data  
link control (HDLC) procedures -- Elements  
of procedures  
Edition: 3 (monolingual)  
Number of pages: 42  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data link layer, data  
processing, data transmission, high-level data  
link control, information interchange, network  
interconnection, telecommunications

Amendment 6:1995 to ISO/IEC 4335:1993  
Extension of HDLC sequence number  
modulus beyond 128  
Number of pages: 12  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Amendment 7:1995 to ISO/IEC 4335:1993  
Enhanced multi-selective reject option  
Number of pages: 6  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Amendment 8 to ISO/IEC 4335:1993  
Unnumbered Information Frame with  
Header Check (UHF) command and  
response  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Amendment 9 to ISO/IEC 4335:1993  
Span list encoding of the information field  
in the multi-SREJ frame  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO 7478:1987  
Information processing systems -- Data  
communication -- Multilink procedures  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure, data  
 multilink procedures, data processing, data  
 transmission, specifications

Technical Corrigendum 1:1989 to ISO  
 7478:1987

Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ISO/IEC 7776:1995  
 Information technology --  
 Telecommunications and information  
 exchange between systems -- High-level data  
 link control procedures -- Description of the  
 X.25 LAPB-compatible DTE data link  
 procedures

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 39

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.20  
Descriptors: control procedures, data link  
 layer, data multilink procedures, data  
 processing, data terminal equipment, data  
 transmission, high-level data link control,  
 information interchange, network  
 interconnection, telecommunications

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 7776:1995  
 Modulo 32 768 and multi-selective reject  
 option

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ISO/IEC 7809:1993  
 Information technology --  
 Telecommunications and information  
 exchange between systems -- High-level data  
 link control (HDLC) procedures -- Classes  
 of procedures

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure,  
 control procedures, data link layer, data  
 processing, data transmission, high-level data  
 link control, information interchange, network  
 interconnection, telecommunications

Amendment 10:1995 to ISO/IEC 7809:1993  
 Extension of HDLC sequence number  
 modulus beyond 128

Number of pages: 4

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

Amendment 11 to ISO/IEC 7809:1993  
 Unnumbered Information Frame with  
 header check (UIII) command and response

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

Amendment 12 to ISO/IEC 7809:1993  
 Span list encoding of the information field  
 in the multi-SREJ frame

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ISO/IEC 8882-1:1996

Information technology --  
 Telecommunications and information  
 exchange between systems -- X.25 DTE  
 conformance testing -- Part 1: General  
 principles

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.20, 35.100.30

Descriptors: conformity tests, data link layer,  
 data processing, data terminal equipment, data  
 transmission, generalities, information  
 interchange, network interconnection, network  
 layer, telecommunications, tests

ISO/IEC 8882-2:1995

Information technology --  
 Telecommunications and information  
 exchange between systems -- X.25 DTE  
 conformance testing -- Part 2: Data link  
 layer conformance test suite

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 204

Price code: XD

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.20

Descriptors: conformity tests, data link layer,  
 data processing, data terminal equipment, data  
 transmission, information interchange,  
 network interconnection, telecommunications,  
 tests

Technical Corrigendum 1:1997 to ISO/IEC  
 8882-2:1995

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6



ISO/IEC 8885:1993  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- High-level data  
link control (HDLC) procedures -- General  
purpose XID frame information field  
content and format  
Edition: 3 (monolingual)  
Number of pages: 16  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing, data  
transmission, high-level data link control,  
information interchange, network  
interconnection, organization of data,  
telecommunications

Amendment 9:1995 to ISO/IEC 8885:1993  
Extension of HDLC sequence number  
modulus beyond 128  
Number of pages: 1  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Amendment 10 to ISO/IEC 8885:1993  
Unnumbered information frame with  
header check (UIH) command and response  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Amendment 11 to ISO/IEC 8885:1993  
Span list encoding of the information field  
in the multi-SREJ frame  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 8886:1996  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Data link service  
definition  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 26  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure, data  
link layer, data processing, data transmission,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
services, telecommunications

ISO/IEC TR 10171:1994

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- List of  
standard data link layer protocols that  
utilize high-level data link control (HDLC)  
classes of procedures and list of  
standardized XID format identifiers and  
private parameter set of identification  
values  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data link layer, data  
processing, data transmission, high-level data  
link control, information interchange, network  
interconnection, protocols,  
telecommunications

ISO/IEC TR 10735:1993  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Standard  
Group MAC Addresses  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 9  
Price code: E  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: addresses, communication  
procedure, data link layer, data processing,  
information interchange, medium access  
control, network interconnection, open systems  
interconnection

ISO/IEC 10742:1994  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Elements of  
management information related to OSI  
Data Link Layer standards  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 62  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.20  
Descriptors: data link layer, data processing,  
information interchange,  
management, network interconnection, open  
systems interconnection, telecommunications

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10742:1994  
Addition of DCE conditions and new  
attributes  
Number of pages: 7

Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

**Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10742:1994**  
**Implementation conformance statement**  
**proformas**  
Number of pages: 65  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

**Amendment 3:1996 to ISO/IEC 10742:1994**  
**Addition of new counter attributes**  
Number of pages: 1  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

**ISO/IEC 11575:1995**  
**Information technology --**  
**Telecommunications and information**  
**exchange between systems -- Protocol**  
**mappings for the OSI Data Link service**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 15  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.20  
Descriptors: communication procedure,  
 control procedures, data link layer, data  
 processing, data transmission, information  
 interchange, network interconnection, open  
 systems interconnection, protocols,  
 telecommunications

**ISO/IEC 13239:1997**  
**Information technology --**  
**Telecommunications and information**  
**exchange between systems -- High-level data**  
**link control (HDLC) procedures**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 104  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.20  
Descriptors: control procedures, data link  
 layer, data processing, data transmission, high-  
 level data link control, information  
 interchange, open systems interconnection,  
 telecommunications

**Amendment 1 to ISO/IEC 13239:1997**  
**Non-basic frame formats -- General**  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

**Amendment 2 to ISO/IEC 13239:1997**  
**Non-basic frame formats -- Provision for**  
**multiple address fields**  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

**Amendment 3 to ISO/IEC 13239:1997**  
**Provision for 8-bit FCS**  
Number of pages: 4  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

### 35.100.30 Network layer <sup>7</sup>

**ISO/IEC 8208:1995**  
**Information technology -- Data**  
**communications -- X.25 Packet**  
**Protocol for Data Terminal Equipment**  
Edition: 3 (monolingual)  
Number of pages: 170  
Price code: XC  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.30  
Descriptors: communication procedure, data  
 processing, data terminal equipment, data  
 transfer, data transmission, information  
 interchange, network interconnection, network  
 layer, open systems interconnection, packet  
 layer, protocols

**ISO/IEC 8348:1996**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Network Service**  
**Definition**  
Edition: 3 (monolingual)  
Number of pages: 60  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

ICS: 35.100.30  
Descriptors: data processing, data  
 transmission, definitions, information  
 interchange, network interconnection, network  
 layer, open systems interconnection, services

**Amendment 6 to**  
**Addition of an ECHO function to ISO 8473**  
**Part: 1**  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 6

**ISO/IEC 8473-1:1994**

<sup>7</sup> "35.100.30 Network layer"

<<http://www.iso.ch/cate/3510030.html>>.  
 15 Nov. 1997.

Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Protocol specification

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 54

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 8473-1:1994

Multicast extension

Number of pages: 5

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 8473-1:1994

Extensibility and Quality of Service

Number of pages: 3

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 3:1996 to ISO/IEC 8473-1:1994

Record Route Timestamps

Number of pages: 2

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 8473-1:1994

Technical Corrigendum 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 4 to ISO/IEC 8473-1:1994

Service provider selection

Number of pages: 4

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8473-2:1996

Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service -- Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802 subnetwork

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8473-3:1995

Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8473-4:1995

Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 10

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8473-5:1997

Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by ISDN circuit-switched B-channels

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network

layer, open systems interconnection, protocols,  
services

ISO 8648:1988  
Information processing systems -- Open  
Systems Interconnection -- Internal  
organization of the Network Layer  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 31  
Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO  
8648:1988  
Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 8878:1992  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Use of X.25 to  
provide the OSI Connection-mode Network  
Service  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 92  
Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
connection oriented transmission, data  
processing, data transmission, information  
interchange, network interconnection, network  
layer, network service, open systems  
interconnection, telecommunications

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC  
8878:1992  
Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Technical Corrigendum 2:1993 to ISO/IEC  
8878:1992  
Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Technical Corrigendum 3:1996 to ISO/IEC  
8878:1992  
Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 8880-1:1990  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Protocol  
combinations to provide and support the  
OSI Network Service -- Part 1: General  
principles  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 4  
Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, network layer, network  
service, open systems interconnection,  
protocols

ISO/IEC 8880-3:1990  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Protocol  
combinations to provide and support the  
OSI Network Service -- Part 3: Provision  
and support of the connectionless-mode  
Network Service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, network service, open systems  
interconnection

ISO/IEC 8881:1989  
Information processing systems -- Data  
communications -- Use of the X.25 packet  
level protocol in local area networks  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing, data  
terminal equipment, data transmission, local  
area networks, network interconnection,  
protocols

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC  
8881:1989  
Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 8882-1:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- X.25  
DTE conformance testing -- Part 1: General  
principles  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.20, 35.100.30  
Descriptors: conformity tests, data link layer,  
data processing, data terminal equipment, data  
transmission, generalities, information  
interchange, network interconnection, network  
layer, telecommunications, tests

ISO/IEC DIS 8882-2  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- X.25 DTE  
conformance testing -- Part 2: Data link  
layer conformance test suite (Revision of  
ISO/IEC 8882-2:1995)  
Edition: 3 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30  
Descriptors: conformity tests, data link layer,  
data processing, data terminal equipment, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, telecommunications,  
tests

ISO/IEC 8882-3:1995  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- X.25 DTE  
conformance testing -- Part 3: Packet layer  
conformance test suite  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 459  
Price code: XK

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30  
Descriptors: conformity tests, data processing,  
data terminal equipment, data transmission,  
information interchange, network  
interconnection, network layer, packet layer,  
telecommunications, tests

Technical Corrigendum 1:1997 to ISO/IEC  
8882-3:1995  
Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC DIS 8882-3  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- X.25 DTE  
conformance testing -- Part 3: Packet layer  
conformance test suite (Revision of ISO/IEC  
8882-3:1995)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: conformity tests, data processing,  
data terminal equipment, data transmission,  
information interchange, network  
interconnection, network layer, packet layer,  
telecommunications, tests

ISO 9542:1988  
Information processing systems --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- End system to  
Intermediate system routing exchange  
protocol for use in conjunction with the  
Protocol for providing the connectionless-  
mode network service (ISO 8473)

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 30  
Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30  
Descriptors: communication procedure, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, network service, open systems  
interconnection, telecommunications

ISO/IEC DIS 9542  
Information technology -- End system to  
Intermediate system routing information  
exchange protocol for use in conjunction  
with the Protocol for providing the  
connectionless-mode network service  
(ISO/IEC 8473) (includes amendments 1  
and 2)

Edition: 2 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
connectionless mode transmission, control  
procedures, data processing, data transmission,  
information interchange, network  
interconnection, network layer, protocols

ISO/IEC 9574:1992  
Information technology -- Provision of the  
OSI connection-mode network service by

packet mode terminal equipment to an integrated services digital network (ISDN)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 19

Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC TR 9575:1995**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- OSI Routing  
Framework

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, telecommunications

**ISO/IEC TR 9577:1996**

Information technology -- Protocol  
Identification in the network layer

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, identification methods, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols

**ISO/IEC 10028:1993**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Definition of  
the relaying functions of a Network layer  
Intermediate system

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 33

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data processing, definitions, information

interchange, network interconnection, network  
layer, open systems interconnection

**ISO/IEC TR 10029:1989**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Operation of  
an X.25 Interworking unit

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: data processing, information interchange, input-output units, telecommunications

**ISO/IEC 10030:1995**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- End System  
Routing Information Exchange Protocol  
for use in conjunction with ISO/IEC 8878

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 32

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications

**ISO/IEC TR 10172:1991**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems --  
Network/Transport Protocol interworking  
specification

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 25

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

**ISO/IEC 10177:1993**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Provision of  
the connection-mode Network internal layer

service by intermediate systems using  
ISO/IEC 8208, the X.25 Packet Layer  
Protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 29

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information  
interchange, network interconnection, network  
layer, open systems interconnection, protocols

**ISO/IEC 10588:1993**

Information technology -- Use of X.25  
Packet Layer Protocol in conjunction with  
X.21/X.21 bis. to provide the OSI  
connection-mode Network Service

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, network layer,  
network service, open systems interconnection,  
packet layer, protocols, telecommunications

**ISO/IEC 10589:1992**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Intermediate  
system to intermediate system Intra-domain  
routing information exchange protocol for  
use in conjunction with the protocol for  
providing the connectionless-mode Network  
Service (ISO 8473)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 150

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, network layer, open  
systems interconnection, protocols,  
telecommunications

**Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC  
10589:1992**

Number of pages: 5

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC  
10589:1992**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Technical Corrigendum 3:1996 to ISO/IEC  
10589:1992**

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10589:1992**  
Implementation conformance statement  
proformas

Number of pages: 29

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**ISO/IEC 10732:1993**

Information technology -- Use of X.25  
Packet Layer Protocol to provide the OSI  
connection-mode Network Service over the  
telephone network

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: connection oriented transmission,  
data processing, data transmission, information  
interchange, network interconnection, network  
service, open systems interconnection, packet  
layer, protocols, telecommunications,  
telephone networks

**ISO/IEC 10733:1993**

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Elements of  
management information relating to OSI  
Network Layer standards

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 129

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information,  
information interchange, management,  
network interconnection, network layer, open  
systems interconnection, telecommunications

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC  
10733:1993**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC  
10733:1993**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10733:1993  
Implementation conformance statement  
proformas**

Number of pages: 116

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Draft Technical Corrigendum 3 to ISO/IEC  
10733:1993**

**Technical Corrigendum 3**

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**ISO/IEC 10747:1994**

**Information technology --  
Telecommunications and Information  
exchange between systems -- Protocol for  
exchange of inter-domain routing  
information among intermediate systems to  
support forwarding of ISO 8473 PDUs**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 114

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information  
interchange, network interconnection, network  
layer, open systems interconnection, protocols,  
telecommunications

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
10747:1994**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10747:1994  
Implementation conformance statement  
proformas**

Number of pages: 24

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

**ISO/IEC 11577:1995**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Network layer security  
protocol**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 108

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, network layer,  
protocols, security techniques,  
telecommunications

**ISO/IEC TR 13532:1995**

**Information technology --  
Telecommunications and Information  
exchange between systems -- Protocol  
combinations to provide and support the  
OSI Network Service**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: data processing, information  
interchange, network interconnection, network  
layer, open systems interconnection, protocols,  
services, telecommunications

**ISO/IEC 14700:1997**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Network Fast Byte  
Protocol**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.30

Descriptors: data processing, information  
interchange, network interconnection, network  
layer, open systems interconnection, protocols,  
telecommunications

## 35.100.40 Transport layer<sup>a</sup>

**ISO/IEC 8072:1996**

**Information technology -- Open systems  
interconnection -- Transport service  
definition**

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 26

Price code: M1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

<sup>a</sup> "35.100.40 Transport layer"

<<http://www.iso.ch/cate/3510040.html>>  
15 Nov. 1997.



ICS 35.100.40

Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services, transport layer

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 8072:1996

Technical Corrigendum 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8073:1997

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for providing the connection-mode transport service

Edition: 4 (monolingual)

Number of pages: 146

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

Amendment 1 to ISO/IEC 8073:1997

Relaxation of class conformance requirements and expedited data service feature negotiation (Amendment 1 to the 1992 edition)

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8602:1995

Information technology -- Protocol for providing the OSI connectionless-mode transport service

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, transport layer

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 8602:1995

Addition of connectionless-mode multicast capability

Number of pages: 2

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC TR 10023:1992

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Formal description of ISO 8072 in LOTOS

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 27

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, description, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications, transport layer, LOTOS

ISO/IEC TR 10024:1992

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Formal description of ISO 8073 (Classes 0, 1, 2, 3) in LOTOS

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 151

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, description, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer, LOTOS

ISO/IEC 10025-1:1995

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Transport conformance testing for connection-mode transport protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes for ISO/IEC 8073:1988 classes 0, 2 over CONS and 4 over CLNS

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 86

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, conformity tests, connection oriented transmission, data processing, data transmission, generalities, information interchange, network interconnection, open

systems interconnection, telecommunications,  
transport layer

ISO/IEC 10025-2:1996

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Transport  
conformance testing for connection-mode  
transport protocol -- Part 2: Abstract test  
suites and PIXIT for ISO/IEC 8073:1988  
classes 0,2 over CONS and 4 over CLNS

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 401

Price code: XK

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure,  
conformity tests, connection oriented  
transmission, data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, open systems  
interconnection, telecommunications, transport  
layer

ISO/IEC 10025-3:1993

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Transport  
conformance testing for the connection-  
mode transport protocol -- Part 3:  
Transport Test Management Protocol  
specification

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 42

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing, data  
transfer, information interchange, network  
interconnection, protocols,  
telecommunications, transport layer

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC  
10025-3:1993

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 10736:1995

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Transport  
layer security protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 50

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, open systems  
interconnection, protection of information,  
protocols, security techniques,  
telecommunications, transport layer

ISO/IEC 10737:1994

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Elements of  
Management Information Related to OSI  
Transport Layer Standards

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 44

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, telecommunications, transport  
layer

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 10737:1994

NCMS Management

Number of pages: 16

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10737:1994

Implementation conformance statement  
proformas

Number of pages: 72

Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10737:1994

Technical Corrigendum 1

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

Draft Technical Corrigendum 1 to

Amendment 1 to ISO/IEC 10737:1994

Technical Corrigendum 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ISO/IEC 11570:1992

Information technology --  
Telecommunications and information

exchange between systems -- Open Systems  
Interconnection -- Transport protocol  
identification mechanism

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: data processing, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, protocols,  
telecommunications, transport layer

ISO/IEC DIS 13252

Enhanced communications transport  
service

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 6

ICS: 35.100.40

ISO/IEC TR 13594:1995

Information technology -- Lower layers  
security

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: communication procedure, data  
link layer, data processing, general conditions,  
information interchange, network  
interconnection, network layer, open systems  
interconnection, physical layer, security  
techniques, telecommunications, transport  
layer

ISO/IEC 14699:1997

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Transport Fast Byte  
Protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 21

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 6

ICS: 35.100.40

Descriptors: data processing, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, protocols,  
telecommunications, transport layer

## 35.100.60 Presentation layer<sup>9</sup>

<sup>9</sup> "35.100.60 Presentation layer"

<<http://www.iso.ch/ate/3510060.html>>  
15 Nov. 1997.

ISO/IEC 8822:1994

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Presentation service  
definition

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 41

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
presentation layer, services

Amendment 1 to ISO/IEC 8822:1994

Efficiency enhancements (Previously DAM  
2)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8823-1:1994

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Connection-oriented  
presentation protocol: Protocol specification

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 60

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: communication procedure,  
connection oriented transmission, data  
processing, data transmission, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, presentation layer,  
protocols

Amendment 1 to ISO/IEC 8823-1:1994

Efficiency enhancements (Previously DAM  
2)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8823-2:1997

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Connection-oriented  
presentation protocol: Protocol  
Implementation Conformance Statement  
(PICS) proforma

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.60

Descriptors: communication procedure,  
connection oriented transmission, data  
processing, data transmission, information  
interchange, network interconnection, open

systems interconnection, presentation layer,  
protocols

**ISO/IEC 8824:1990**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Specification of Abstract**  
**Syntax Notation One (ASN.1)**  
(Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 51

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coded character sets, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
presentation layer, specifications

**ISO/IEC 8824-1:1995**  
**Information technology -- Abstract Syntax**  
**Notation One (ASN.1): Specification of**  
**basic notation**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 95

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coded character sets, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
presentation layer, specifications

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC**  
**8824-1:1995**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 8824-1:1995**

**Rules of extensibility**

Number of pages: 9

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

**Amendment 1 to ISO/IEC 8824-1:1995**

**Amendment 1 to ISO 8824-1:19**

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

**ISO/IEC 8824-2:1995**  
**Information technology -- Abstract Syntax**  
**Notation One (ASN.1): Information object**  
**specification**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 27

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coded character sets, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
presentation layer, specifications

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 8824-2:1995**

**Rules of extensibility**

Number of pages: 3

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 8824-3:1995**  
**Information technology -- Abstract Syntax**  
**Notation One (ASN.1): Constraint**  
**specification**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coded character sets, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
presentation layer, specifications

**Amendment 1 to ISO/IEC 8824-3:1995**

**Amendment 1 to ISO 8824-3:1995**

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

**ISO/IEC 8824-4:1995**  
**Information technology -- Abstract Syntax**  
**Notation One (ASN.1): Parameterization of**  
**ASN.1 specifications**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coded character sets, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
presentation layer, specifications

**ISO/IEC 8825:1990**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Specification of Basic**  
**Encoding Rules for Abstract Syntax**  
**Notation One (ASN.1) (Provisionally**  
**retained edition)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, specifications

**ISO/IEC 8825-1:1995**

Information technology -- ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 29

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coding (data conversion), communication procedure, data converting, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, rules (instructions)

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 8825-1:1995**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**Amendment 1 to ISO/IEC 8825-1:1995**

**Amendment 1 to ISO 8825-1:1995**

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**ISO/IEC 8825-2:1996**

Information technology -- ASN.1 encoding rules: Specification of Packed Encoding Rules (PER)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 42

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: coding (data conversion), communication procedure, data converting, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, rules (instructions)

**Amendment 1 to ISO/IEC 8825-2:1996**

**Amendment 1 to ISO 8825-2:1996**

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**ISO/IEC 9576-1:1995**

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless

**Presentation protocol: Protocol specification cms**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols, services

**ISO/IEC 9576-2:1995**

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless

**Presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transfer, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols

**ISO/IEC 10729-1:1993**

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the presentation layer -- Part 1: Test suite structure and test purposes for the presentation protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.60

Descriptors: communication procedure, conformity tests, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols, tests

**ISO/IEC 10729-2:1995**

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the presentation layer -- Part 2: Test suite structure and test purposes for the

**ASN.1 basic encodings**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 25

Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33  
ICS: 35.100.60  
Descriptors: coding (data conversion),  
 communication procedure, conformity tests,  
 data processing, information interchange,  
 network interconnection, open systems  
 interconnection, presentation layer, tests

## 35.100.70 Application layer<sup>10</sup>

ISO/IEC 7498-4:1989  
 Information processing systems -- Open  
 Systems Interconnection -- Basic Reference  
 Model -- Part 4: Management framework  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 9  
Price code: E  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: data processing, information  
 interchange, management, models, network  
 interconnection, open systems interconnection

ISO 8571-1:1988  
 Information processing systems -- Open  
 Systems Interconnection -- File Transfer,  
 Access and Management -- Part 1: General  
 introduction  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 25  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: access, application layer,  
 communication procedure, data processing,  
 files, generalities, information interchange,  
 management, network interconnection, open  
 systems interconnection, transfer

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO  
 8571-1:1988  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-1:1988  
 Filestore Management  
Number of pages: 13  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

<sup>10</sup> "35.100.70 Application layer"

<<http://www.iso.ch/cata/3510070.html>>.  
 15 Nov. 1997.

Amendment 2:1993 to ISO 8571-1:1988  
 Overlapped access  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

Amendment 3 to ISO 8571-1:1988  
 Service enhancement  
Number of pages: 11  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

ISO 8571-2:1988  
 Information processing systems -- Open  
 Systems Interconnection -- File Transfer,  
 Access and Management -- Part 2: Virtual  
 Filestore Definition  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 47  
Price code: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: access, application layer,  
 communication procedure, data processing,  
 files, information interchange, management,  
 network interconnection, open systems  
 interconnection, transfer

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO  
 8571-2:1988  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-2:1988  
 Filestore Management  
Number of pages: 23  
Price code: L  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

Amendment 2:1993 to ISO 8571-2:1988  
 Overlapped access  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

ISO 8571-3:1988  
 Information processing systems -- Open  
 Systems Interconnection -- File Transfer,  
 Access and Management -- Part 3: File  
 Service Definition  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 67  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

*ICS: 35.100.70*

Descriptors: access, application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, transfer

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO 8571-3:1988  
*Number of pages:* 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO 8571-3:1988  
*Number of pages:* 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-3:1988  
 Filestore Management  
*Number of pages:* 85  
*Price code:* X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1993 to ISO 8571-3:1988  
 Overlapped access  
*Number of pages:* 80  
*Price code:* W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 3 to ISO 8571-3:1988  
 Service enhancement  
*Number of pages:* 26  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

*ISO 8571-4:1988*

Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 4: File Protocol Specification  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 95  
*Price code:* X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

*ICS: 35.100.70*

Descriptors: access, application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, protocols, transfer

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO 8571-4:1988  
*Number of pages:* 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-4:1988  
 Filestore Management  
*Number of pages:* 79  
*Price code:* W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1993 to ISO 8571-4:1988  
 Overlapped access  
*Number of pages:* 96  
*Price code:* X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 4:1992 to ISO 8571-4:1988  
*Number of pages:* 52  
*Price code:* U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 1:1995 to Amendment 4:1992 to ISO 8571-4:1988  
*Number of pages:* 3  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO 8571-4:1988  
 Service enhancement  
*Number of pages:* 5  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

*ISO/IEC 8571-5:1990*

Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 5: Protocol Implementation Conformance Statement Proforma  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 41  
*Price code:* S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

*ICS: 35.100.70*

Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC 8571-5:1990  
 File store management  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

*ISO/IEC 8649:1996*

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Service definition for the  
Association Control Service Element**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 21

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
data transmission, definitions, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, services

**ISO/IEC DIS 8649**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Service definition for the  
Association Control Service Element  
(Revision of future ISO 8649:1996)**

Edition: 3 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
data transmission, definitions, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, services

**Amendment 1 to ISO/IEC DIS 8649  
Support of authentication mechanisms for  
the connectionless mode**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC DIS 8649**

**Fast associate mechanism**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 8650-1:1996**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Connection-oriented  
protocol for the Association Control Service  
Element: Protocol specification**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 38

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, connection  
oriented transmission, control procedures, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, services

**ISO/IEC DIS 8650-1**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Connection-oriented  
protocol for the Association Control Service  
Element: Protocol specification**

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, connection  
oriented transmission, data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, open systems  
interconnection, protocols

**Amendment 1 to ISO/IEC DIS 8650-1**

**Incorporation of extensibility markers**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC DIS 8650-1**

**Fast associate mechanism**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 8650-2:1997**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Protocol specification for  
the Association Control Service Element:  
Protocol Implementation Conformance  
Statement (PICS) proforma**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, control  
procedures, data processing, implementation,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, services

**ISO/IEC 8831:1992**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Job transfer and data  
manipulation concepts and services**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 111

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
procedure, data processing, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection

**ISO/IEC 8832:1992**

**Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Specification of the Basic  
Class and Full Protocol for job transfer and  
manipulation**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 157

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70



Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9040:1997  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Virtual Terminal Basic  
Class Service

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 86

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC 9041-1:1997  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Virtual Terminal Basic  
Class Protocol -- Part 1: Specification

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 69

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9041-2:1997  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Virtual Terminal Basic  
Class Protocol -- Part 2: Protocol  
Implementation Conformance Statement

(PICS) proforma

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 65

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9066-3:1996  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Reliable Transfer:  
Protocol Implementation Conformance  
Statement (PICS) proforma

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application-service elements, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC 9072-3:1996  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Operations:  
Protocol Implementation Conformance  
Statement (PICS) proforma

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application-service elements, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC 9545:1994  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Application Layer  
structure

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 20

Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC DIS 9579  
Information technology -- Remote database  
access for SQL (Revision of ISO 9579 Parts  
1, 2 and 3)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

ISO/IEC 9579-1:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Database Access  
-- Part 1: Generic Model, Service and  
Protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 151

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.060, 35.100.70

Descriptors: access, data bases, data processing, information interchange, models,

network interconnection, open systems  
interconnection, protocols, services

**Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC  
9579-1:1993**

Number of pages: 10

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 9579-2:1993**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Database Access  
-- Part 2: SQL specialization

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 59

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.060, 35.100.70

Descriptors: access, data bases, data  
processing, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, SQL

**Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC  
9579-2:1993**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 9579-2**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Database Access  
-- Part 2: SQL Specialization (Revision of  
ISO 9579-2:1993)

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.100.70

Descriptors: access, data processing, factual  
data bases, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, SQL

**ISO/IEC 9579-3:1996**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Database Access  
-- Part 3: SQL specialization Protocol  
Implementation Conformance Statement  
(PICS) proforma

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 115

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.100.70

Descriptors: access, data bases, data  
processing, implementation, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, protocols, SQL

Amendment 1 to

Number of pages: 91

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to

Contexts

Number of pages: 46

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 9594-1:1990**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory -- Part 1:  
Overview of concepts, models and services  
(Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: data processing, directories,  
generalities, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 9594-1:1995**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory: Overview  
of concepts, models and services

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 20

Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
directories, generalities, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-1:1995

Contexts

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 9594-2:1990**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory -- Part 2:  
Models (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: data processing, directories,  
information interchange, models, network  
interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 9594-2:1995**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory: Models

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 153

Price code: XC  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
 directories, information interchange, models,  
 network interconnection, open systems  
 interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC  
 9594-2:1995  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC  
 9594-2:1995  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-2:1995  
 Use of Systems Management for  
 Administration of the Directory  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9594-2:1995  
 Contexts  
Number of pages: 10  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 9594-2:1995  
 Minor extensions to support user  
 requirements  
Number of pages: 5  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 9594-2:1995  
 Certificate extensions  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-3:1990  
 Information technology -- Open Systems  
 Interconnection -- The Directory -- Part 3:  
 Abstract service definition (Provisionally  
 retained edition)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 26  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: data processing, directories,  
 information interchange, network  
 interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-3:1995  
 Information technology -- Open Systems  
 Interconnection -- The Directory: Abstract  
 service definition  
Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 57  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
 directories, information interchange, network  
 interconnection, network service, open systems  
 interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC  
 9594-3:1995  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC  
 9594-3:1995  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1992 to ISO/IEC  
 9594-3:1995  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 4:1993 to ISO/IEC  
 9594-3:1995  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-3:1995  
 Use of systems management for  
 Administration of the Directory  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9594-3:1995  
 Contexts  
Number of pages: 4  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 9594-3:1995  
 Minor extensions to support user  
 requirements  
Number of pages: 6  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-4:1990  
 Information technology -- Open Systems  
 Interconnection -- The Directory -- Part 4:  
 Procedures for distributed operation  
 (Provisionally retained edition)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 46  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: data processing, directories,  
 information interchange, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 procedure

**ISO/IEC 9594-4:1995**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- The Directory:**  
**Procedures for distributed operation**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 102  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
directories, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
procedure

**Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC**  
**9594-4:1995**  
Number of pages: 4  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC**  
**9594-4:1995**  
Number of pages: 3  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 3:1993 to ISO/IEC**  
**9594-4:1995**  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1 to ISO/IEC 9594-4:1995**  
**Use of system management for**  
**administration of the Directory**  
Number of pages: 5  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC 9594-4:1995**  
**Minor extensions to support user**  
**requirements**  
Number of pages: 4  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 9594-5:1990**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- The Directory -- Part 5:**  
**Protocol specifications (Provisionally**  
**retained edition)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 12  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: data processing, directories,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/IEC 9594-5:1995**

**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- The Directory: Protocol**  
**specifications**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 37  
Price code: R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
directories, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC**  
**9594-5:1995**  
Number of pages: 3  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 32

**Amendment 1 to ISO/IEC 9594-5:1995**  
**Contexts**  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 9594-6:1990**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- The Directory -- Part 6:**  
**Selected attribute types (Provisionally**  
**retained edition)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 18  
Price code: J  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: data processing, directories,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 9594-6:1995**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- The Directory: Selected**  
**attribute types**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 35  
Price code: Q  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
directories, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

**Amendment 1 to ISO/IEC 9594-6:1995**  
**Contexts**  
Number of pages: 6  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC 9594-6:1995**  
**Certificate extensions**  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-7:1990  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory -- Part 7:  
Selected object classes (Provisionally  
retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100 70

Descriptors: data processing, directories,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-7:1995  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory: Selected  
object classes

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 21

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100 70

Descriptors: application layer, data processing,  
directories, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC  
9594-7:1995

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC  
9594-7:1995

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-7:1995  
Certificate extensions

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 9594-7:1995  
Contexts

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-8:1990  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory -- Part 8:  
Authentication framework (Provisionally  
retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 26

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100 70

Descriptors: authentication, data processing,  
directories, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-8:1995  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory:  
Authentication framework

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 35

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100 70

Descriptors: application layer, authentication,  
data processing, directories, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC  
9594-8:1995

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-8:1995  
Certificate extensions

Number of pages: 30

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-9:1995  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory:  
Replication

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 33

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100 70

Descriptors: application layer, data processing,  
directories, information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-9:1995  
Contexts

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 9594-10  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- The Directory -- Part 10:  
Use of Systems Management for  
Administration of the Directory

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100 70

Descriptors: data processing, directories,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
systems management

ISO/IEC 9595:1991

Information technology -- Open systems  
Interconnection -- Common management  
Information service definition  
Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
procedure, control procedures, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC

9595:1991

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC

9595:1991

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1994 to ISO/IEC

9595:1991

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 4:1995 to ISO/IEC

9595:1991

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4:1992 to ISO/IEC 9595:1991

Access control

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9596-1:1991

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Common management  
Information protocol -- Part 1: Specification  
Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 34

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
procedure, control procedures, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, protocols, specifications

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC

9596-1:1991

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC

9596-1:1991

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1992 to ISO/IEC

9596-1:1991

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 4:1993 to ISO/IEC

9596-1:1991

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 5:1994 to ISO/IEC

9596-1:1991

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9596-2:1993

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Common management  
Information protocol: Protocol  
Implementation Conformance Statement

(PICS) proforma

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 61

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: communication procedure,  
control procedures, data processing,  
implementation, information interchange,  
network interconnection, open systems  
interconnection, protocols

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC

9596-2:1993

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC

9596-2:1993

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9804:1994

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Service definition for the  
commitment, concurrency and recovery  
service element

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 49

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
procedure, control procedures, data processing,

information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
services

**ISO/IEC DIS 9804**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Commitment,  
concurrency and recovery service (Revision  
of ISO 9804:1984)

*Edition:* 3 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication  
procedure, control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
services

**ISO/IEC 9805-1:1994**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Protocol for the  
Commitment, Concurrency and Recovery  
service element: Protocol Specification

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 51

*Price code:* U

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer communication  
procedure, control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, specifications

**ISO/IEC DIS 9805-1**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Protocol for the  
Commitment, Concurrency and Recovery  
service element: Protocol Specification  
(Revision of ISO 9805-1:1994)

*Edition:* 3 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication  
procedure, control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/IEC 9805-2:1996**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Protocol for the  
Commitment, Concurrency and Recovery  
service element: Protocol Implementation  
Conformance Statement (PICS) proforma

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 22

*Price code:* L

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication  
procedure, control procedures, data processing,  
implementation, information interchange,  
network interconnection, open systems  
interconnection, protocols

**ISO/IEC 9834-2:1993**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Procedures for the  
operation of OSI Registration Authorities --  
Part 2: Registration procedures for OSI  
document types

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 8

*Price code:* D

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* data processing, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, organizations for  
code assignment, procedure, registration

**ISO/IEC 9834-4:1991**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Procedures for the  
operation of OSI Registration Authorities --  
Part 4: Register of VTE Profiles

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 6

*Price code:* C

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* data processing, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, organizations for  
code assignment, procedure, profiles,  
registration

**ISO/IEC 9834-5:1991**  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Procedures for the  
operation of OSI Registration Authorities --  
Part 5: Register of VT Control Object  
Definitions

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 14

*Price code:* G

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* data processing, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, organizations for  
code assignment, procedure, registration

**ISO/IEC 10026-1:1992**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 1: OSI TP Model**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 27

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 information interchange, models, network  
 interconnection, open systems interconnection

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC**  
**10026-1:1992**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC DIS 10026-1**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 1: OSI TP Model**  
 (Revision of ISO 10026-1:1992)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 information interchange, models, network  
 interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 10026-2:1996**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 2: OSI TP Service**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 85

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 information interchange, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 services

**ISO/IEC DIS 10026-2**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 2: OSI TP Service**  
**Definition (Revision of ISO 10026-2:1996)**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 information interchange, network

interconnection, open systems interconnection,  
 services

**ISO/IEC 10026-3:1996**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 3: Protocol specification**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 581

Price code: XM

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 information interchange, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 protocols

**ISO/IEC DIS 10026-3**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 3: Protocol specification**  
 (Revision of ISO/IEC 10026-3:1996)

Edition: 3 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 information interchange, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 protocols

**ISO/IEC 10026-4:1995**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing: Protocol Implementation**  
**Conformance Statement (PICS) proforma**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 30

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication  
 procedure, control procedures, data processing,  
 implementation, information interchange,  
 network interconnection, open systems  
 interconnection, protocols

**ISO/IEC DIS 10026-5**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Distributed Transaction**  
**Processing -- Part 5: Application context**  
**proforma and guidelines when using OSI**  
**TP**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70



Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10026-6:1995

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 6: Unstructured Data Transfer

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC DIS 10026-7

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed transaction processing -- Part 7: Message queuing

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, messages, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10032:1995

Information technology -- Reference Model of Data Management

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 54

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32

ICS: 35.100.70

Descriptors: computer interfaces, data management, data processing, information interchange, models, network interconnection, reference models

ISO/IEC 10035-1:1995

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, communication procedure, connectionless mode transmission,

control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 10035-1

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification

Edition: 3 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC DIS 10035-1  
Incorporation of extensibility markers and authentication parameters

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10035-2:1995

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC 10035-2:1995  
Incorporation of Authentication

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10040:1992

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management overview

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 25

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, overviews, systems management

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10040:1992**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 10040:1992**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10040:1992  
Management knowledge management**

Number of pages: 1

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC DIS 10040  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems management  
overview (Revision of ISO/IEC 10040:1992)**

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 32

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, overviews, systems management

**Draft Technical Corrigendum 3 to ISO/IEC DIS 10040**

**Technical Corrigendum 3**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10164-1:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Object Management Function**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 24

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-1:1993**

**Implementation conformance statement  
proformas**

Number of pages: 25

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-1:1993 Amd.1:1996**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10164-2:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
State Management Function**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10164-2:1993**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-2:1993**

**Implementation conformance statement  
proformas**

Number of pages: 20

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-2:1993**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10164-3:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Attributes for representing relationships**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-3:1993**

**Implementation conformance statement  
proformas**

Number of pages: 21

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-  
3:1993  
1996

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-4:1992  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Alarm reporting function  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC  
10164-4:1992

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-  
4:1992

Implementation conformance statement  
proformas

Number of pages: 29

Price code: N

Technical committee / subcommittee JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-  
4:1992  
1995

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-5:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Event Report Management Function

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC  
10164-5:1993

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-  
5:1993

Implementation conformance statement  
proformas

Number of pages: 20

Price code: K

Technical committee / subcommittee JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-  
5:1993

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10164-5:1993  
Enhanced discrimination

Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10164-5:1993  
SM -- Event Report Management Function -  
- Enhanced Event Control

Number of pages: 26

Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-6:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Log control function

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-  
6:1993

Implementation conformance statement  
proformas

Number of pages: 21

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-  
6:1993

Amd. 1:1996

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10164-6:1993  
Enhanced log

Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-7:1992  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Security alarm reporting function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 14  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-  
7:1992  
Implementation conformance statement  
proformas  
Number of pages: 25  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to  
Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-  
7:1992  
Amd.1:1995  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-8:1993  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Security audit trail function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 26  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC  
10164-8:1993  
Number of pages: 18  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC  
10164-8:1993  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-9:1995  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Objects and attributes for access control  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 108  
Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, control  
procedures, data processing, information  
interchange, management, network  
interconnection, open systems interconnection,  
systems management

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
10164-9:1995  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-10:1995  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Usage metering function for accounting  
purposes  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 50  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-10:1995  
Implementation Conformance Statement  
Proformas  
Number of pages: 38  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-11:1994  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Metric objects and attributes  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 46  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-11:1994  
ICS Proformas  
Number of pages: 80  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-12:1994  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Systems Management:  
Test Management Function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 51  
Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management, tests

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10164-12:1994  
 Technical Corrigendum 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-12:1994  
 ICS Proforma  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-13:1995  
 Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Summarization Function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 59  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1:1997 to ISO/IEC 10164-13:1995  
 Implementation conformance statement proformas  
Number of pages: 85  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10164-13:1995  
 Enhanced scanner objects  
Number of pages: 26  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-14:1996  
 Information technology -- Open Systems Interconnection -- System Management: Confidence and diagnostic test categories  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 65  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management, tests

ISO/IEC 10164-15:1995

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Scheduling function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 73  
Price code: W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC 10164-16:1997  
 Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Management knowledge management function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 104  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-16:1997  
 Extension for general relationship model  
Number of pages: 17  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-17:1996  
 Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Change over function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 52  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC 10164-18:1997  
 Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Software management function  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 130  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.100.70  
Descriptors: application layer, computer software, data processing, information interchange, management, network

interconnection, open systems interconnection,  
systems management

**ISO/IEC DIS 10164-19**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Systems Management --**  
**Part 19: Management Domain and**  
**Management Policy Management Functions**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, control  
procedures, data processing, information  
interchange, management, network  
interconnection, open systems interconnection,  
systems management

**ISO/IEC DIS 10164-20**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Systems Management:**  
**Time management function (ITU-T Rec.**  
**X743)**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management, time

**ISO/IEC DIS 10164-21**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Systems Management:**  
**Command Sequencer**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

**ISO/IEC DIS 10164-22**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Systems Management:**  
**Response time monitoring function**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

**ISO/IEC 10165-1:1993**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Management**  
**Information Services -- Structure of**  
**management information: Management**  
**Information Model**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information, information interchange,  
management, models, network  
interconnection, open systems interconnection

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC**  
**10165-1:1993**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10165-**  
**1:1993**

**Generalization of Terms**

Number of pages: 2

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10165-2:1992**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Structure of management**  
**information: Definition of management**  
**information**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 63

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, data processing,  
information, information interchange,  
management, network interconnection, open  
systems interconnection

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC**  
**10165-2:1992**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC**  
**10165-2:1992**

Number of pages: 19

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1 to ISO/IEC 10165-2:1992**  
**Enhanced discrimination and Log**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC 10165-2:1992**  
**Enhanced event control**

Number of pages: 10

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10165-4:1992**  
**Information technology -- Open Systems**  
**Interconnection -- Structure of**  
**management information -- Part 4:**

Guidelines for the definition of managed objects

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 50

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100.70

Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10165-4:1992

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10165-4:1992

Set by Create and Component Registration

Number of pages: 2

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10165-4:1992  
Addition of the NO-MODIFY Syntax  
Element and Guideline Extensions

Number of pages: 29

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10165-4:1992  
Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Structure of  
management information -- Part 4:  
Guidelines for the definition of managed  
objects AMENDEMENT 3: Guidelines for  
the use of Z for managed object behaviour

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10165-4:1992  
GDMO+: Specifying the Behaviour of  
Managed Objects

Number of pages: 47

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10165-5:1994

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Structure of management  
information: Generic management  
information

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100.70

Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10165-6:1997

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Structure of management  
information: Requirements and guidelines  
for implementation conformance statement  
proformas associated with OSI management

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 57

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100.70

Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10165-7:1996

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Structure of management  
information: General relationship model

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 43

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 100.70

Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, models, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10169-1:1991

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Conformance test suite  
for the ACSE protocol -- Part 1: Test suite  
structure and test purposes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.100.70

Descriptors: communication procedure, conformity tests, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, tests

ISO/IEC 10170-1:1993

Information technology -- Open systems  
Interconnection -- Conformance test suite  
for the FTAM Protocol -- Part 1: Test suite  
structure and test purposes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 108

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35 100.70

Descriptors: access, communication procedure, conformity tests, data processing,

files, information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, tests, transfer

**ISO/IEC 10739-1:1994**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Conformance test suite  
for ISO 9041-1 -- Virtual terminal basic  
class protocol -- Part 1: Test suite structure  
and test purposes

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 145

*Price code:* XB

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* communication procedure,  
control procedures, data processing,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols, tests

**ISO/IEC 11578:1996**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Remote Procedure Call  
(RPC)

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 570

*Price code:* XL

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /  
SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication  
procedure, data processing, data transmission,  
information interchange, models, network  
interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 11587:1996**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Application Context for  
Systems Management with Transaction  
Processing

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 11

*Price code:* F

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, data processing,  
information interchange, management,  
network interconnection, open systems  
interconnection, systems management

**ISO/IEC DIS 13238-3**

Information technology -- Data  
management export/import facilities -- Part  
3: IRDS export/import facility

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70, 35.240.01

*Descriptors:* data formats, data handling, data  
management, data processing, data transfer,  
information interchange, information network,  
information resources, services

**ISO/IEC DIS 13248-1**

Information technology -- Directory Access  
Protocol -- Protocol Implementation  
Conformance Statement (PICS) Proforma  
*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /

SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* access, application layer, data  
processing, directories, implementation,  
information interchange, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/IEC DIS 13248-2**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Directory System  
Protocol -- Protocol Implementation  
Conformance Statement (PICS) Proforma  
*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /

SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, data processing,  
directories, implementation, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, protocols

**ISO/IEC DIS 13248-3**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Directory Operational  
Binding Management Protocol -- Protocol  
Implementation Conformance Statement  
(PICS) Proforma

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /

SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, data processing,  
directories, implementation, information  
interchange, network interconnection, open  
systems interconnection, protocols

**ISO/IEC DIS 13248-4**

Information technology -- Open Systems  
Interconnection -- Directory Information  
Shadowing Protocol -- Protocol  
Implementation Conformance Statement  
(PICS) Proforma

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 /

SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, data processing,  
directories, implementation, information



interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

**ISO/IEC DIS 13650-1**

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the OSI TP protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes

*Edition 1 (monolingual)*

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication procedure, conformity tests, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

**ISO/IEC 13650-2:1997**

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the OSI TP protocol -- Part 2: Test management protocol specification

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 23

*Price code:* L

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication procedure, conformity tests, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

**ISO/IEC 13714:1995**

Information technology -- Document processing and related communication -- User interface to telephone-based services -- Voice messaging applications

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 60

*Price code:* U

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* data processing, data transmission, information interchange, interfaces, messages, telecommunications, telephone networks, user network accesses, voice messaging systems

**ISO/IEC 14360:1996**

Information technology -- Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation -- Application Program Interface (API) [Language independent]

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 77

*Price code:* W

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 14361:1996**

Information technology -- MHS-based electronic messaging -- Application Program Interface (API) [Language independent]

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 190

*Price code:* XD

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, electronic messaging, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

**ISO/IEC 14362:1996**

Information technology -- Test methods for measuring conformance to, Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation -- Application Program Interface (API) [Language independent]

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 80

*Price code:* W

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, tests

**ISO/IEC 14363:1996**

Information technology -- Test methods for measuring conformance to MHS-based electronic messaging -- Application Program Interface (API) [Language independent]

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 583

*Price code:* XM

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, electronic messaging, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, tests

**ISO/IEC 14364:1996**

Information technology -- Open Systems Interconnection (OSI) abstract data

**manipulation C language interfaces --  
Binding for Application Program Interface  
(API)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 63

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, information interchange, language binding, network interconnection, open systems interconnection, C (programming language)

**ISO/IEC 14365:1996**

**Information technology -- MHS-based  
electronic messaging C language interfaces -  
- Binding for Application Program  
Interface (API)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 52

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, electronic messaging, information interchange, language binding, C (programming language)

**ISO/IEC 14366:1996**

**Information technology -- Test methods for  
measuring conformance to Open Systems  
Interconnection (OSI) abstract data  
manipulation C language interfaces --  
Binding for Application Program Interface  
(API)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 62

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, language binding, open systems interconnection, tests, C (programming language)

**ISO/IEC 14367:1996**

**Information technology -- Test methods for  
measuring conformance to MHS based  
electronic messaging C language interfaces -  
- Binding for Application Program  
Interface (API)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 55

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, electronic messaging, information interchange, language binding, tests, C (programming language)

**ISO/IEC 14392:1996**

**Information technology -- Directory services  
-- Application Program Interface (API)  
[Language independent]**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 154

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, directories, information interchange, services

**ISO/IEC 14393:1996**

**Information technology -- Test methods for  
measuring conformance to directory  
services -- Application Program Interface  
(API) [Language independent]**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 229

Price code: XE

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, directories, information interchange, services, tests

**ISO/IEC 14394:1996**

**Information technology -- Directory services  
C language interfaces -- Binding for  
Application Program Interface (API)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 91

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70

Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, directories, information interchange, language binding, services, C (programming language)

**ISO/IEC 14395:1996**

**Information technology -- Test methods for  
measuring conformance to directory  
services C language interfaces -- Binding for  
Application Program Interface (API)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 61

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

*ICS* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, language binding, tests, C (programming language)

ISO/IEC DIS 14465

Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the OSI CCR protocol -- Test suite structure and test purposes

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 33

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, communication procedure, conformity tests, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, tests

ISO/IEC 14608-1:1997

Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Directory Access Protocol -- Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 21

*Price code:* L

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* access, application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 14608-2:1997

Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Directory System Protocol -- Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 24

*Price code:* M

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 15298

Information technology -- OSI Applications Program Interfaces -- File Transfer, Access, and Management (C language)

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.100.70

*Descriptors:* access, application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, data transfer, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, C (programming language)

## 35.110 Networking <sup>11</sup>

*Including local area networks, metropolitan area networks, wide area networks, private integrated service networking; etc.*

IEC 847:1988

Characteristics of LANs

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 14

*Price code:* B

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 25

*ICS:* 35.110

*Descriptors:* data processing, network interconnection

IEC/TR 907:1989

Local area networks CSMA/CD 10 Mbit/s baseband planning and installation guide

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 83

*Price code:* X

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 25

*ICS:* 35.110

*Descriptors:* data processing, data processing equipment, installation, local area networks, network interconnection

ISO/IEC 2382-25:1992

Information technology -- Vocabulary -- Part 25: Local area networks

*Edition:* 1 (bilingual)

*Number of pages:* 12

*Price code:* M

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 1

*ICS:* 01.040.35, 35.110

*Descriptors:* data processing, local area networks, vocabulary

ISO/IEC TR 8802-1:1997

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific

<sup>11</sup> "35.110 Networking"

<<http://www.iso.ch/cate/35110.html>> 15 Nov. 1997

**requirements — Part 1: Overview of Local Area Network Standards**  
Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, overviews, telecommunications

**ISO/IEC 8802-2:1994**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements — Part 2: Logical link control**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 176

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, telecommunications

**Amendment 3:1995 to ISO/IEC 8802-2:1994**

**Conformance requirements**

Number of pages: 32

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**ISO/IEC DIS 8802-2**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements — Part 2: Logical link control**

(Revision of ISO/IEC 8802-2:1994 and Amendment 3:1995) (Incorporates also draft Amendments 6 and 7)

Edition: 3 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, telecommunications

**ISO/IEC 8802-3:1996**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements — Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications**

Edition: 5 (monolingual)

Number of pages: 530

Price code: XL

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, management, metropolitan area networks, mode of data transmission, network interconnection, physical layer, telecommunications

**Amendment 10 to ISO/IEC 8802-3:1996**

**Addition to Annex A**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**Amendment 14 to ISO/IEC 8802-3:1996**

**Fibre optics media (10BASE-F)**

Number of pages: 157

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**Amendment 15 to ISO/IEC 8802-3:1996**

**Corrections and updates No.2 and No.3**

Number of pages: 298

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**Amendment 17 to ISO/IEC 8802-3:1996**

**PICS Proforma for 10BASE-T**

Number of pages: 16

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**Amendment 18 to ISO/IEC 8802-3:1996**

**Layer management for DTEs**

Number of pages: 14

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**Amendment 19 to ISO/IEC 8802-3:1996**

**Layer management for 10 Mbits MAU**

Number of pages: 24

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

**ISO/IEC 8802-4:1990**

**Information processing systems -- Local area networks -- Part 4: Token-passing bus**

access method and physical layer specifications

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages* 288

*Price code* XB

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

*ICS* 35.110

*Descriptors* access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, network interconnection, physical layer, telecommunications

ISO/IEC 8802-5:1995

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and Metropolitan Area Networks -- Specific requirements -- Part 5: Token ring access method and physical layer specifications

*Edition 2 (monolingual)*

*Number of pages* 239

*Price code* XE

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

*ICS* 35.110

*Descriptors* access, data processing, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, physical layer, telecommunications, user network accesses

Amendment 1 to ISO/IEC CD 8802-5  
Dedicated Token Ring operation (Together with draft Amendment 2 constitutes Amendment 1 to ISO 8802-5 3<sup>rd</sup> ed.)

*Number of pages* 426

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

ISO/IEC 8802-6:1994

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 6: Distributed Queue Dual Bus (DQDB) access method and physical layer specifications

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages* 363

*Price code* XE

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

*ICS* 35.110

*Descriptors* access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, physical layer, telecommunications

ISO/IEC DIS 8802-6

Information technology

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 6: Distributed Queue Dual Bus (DQDB) access method and physical layer specifications (Formerly DAM 1)

*Edition 2 (monolingual)*

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

*ICS* 35.110

*Descriptors* access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, specifications, telecommunications

Amendment 2 to ISO/IEC DIS 8802-6  
Isynchronous Service on a DQDB Subnetwork of a Metropolitan Area Network (MAN)

*Number of pages* 30

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

Amendment 3 to ISO/IEC DIS 8802-6  
Connection-oriented service

*Number of pages* 60

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

ISO/IEC 8802-9:1996

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 9: Integrated Services (IS) LAN Interface at the Medium Access Control (MAC) and Physical (PHY) Layers

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages* 421

*Price code* XK

*Technical committee / subcommittee* JTC 1 /

SC 6

*ICS* 35.110

*Descriptors* computer interfaces, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, services, telecommunications

ISO/IEC DIS 8802-11

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 11: Wireless LAN

**Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, specifications, telecommunications

**ISO/IEC DIS 8802-12**

**Information technology -- Local and metropolitan area networks -- Part 12: Demand-priority access method, physical layer and repeater specifications**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, specifications, telecommunications

**ISO/IEC 10038:1993**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local area networks -- Media access control (MAC) bridges**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 166

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, information interchange, local area networks, medium access control, network interconnection, telecommunications

**ISO/IEC TR 10178:1992**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- The structure and coding of Logical Link Control addresses in Local Area Networks**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, network

interconnection, open systems interconnection, telecommunications

**ISO/IEC 11571:1994**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Numbering and sub-addressing in private integrated services networks**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 19

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: addressing, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, numbering, open systems interconnection, private network, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC DIS 11571**

**Information technology -- Private Integrated Services Networks -- Addressing**

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: addressing, data processing, information interchange, private network, telecommunication network, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC 11572:1997**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit mode bearer services -- Inter-exchange signalling procedures and protocol**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 99

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC 11573:1994**

**Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks**

Edition: 1 (monolingual)

*Number of pages:* 34  
*Price code:* Q  
*Techn. committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6  
*ICS:* 35 110  
*Descriptors:* communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, private network, specifications, synchronization, telecommunications

**ISO/IEC 11574:1994**  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit-mode 64 kbit/s bearer services -- Service description, functional capabilities and information flows  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 63  
*Price code:* V  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6  
*ICS:* 35 110  
*Descriptors:* data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

**Amendment 1:1997 to ISO/IEC 11574:1994**  
 progress descriptions  
*Number of pages:* 2  
*Price code:* NZ  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6

**ISO/IEC 11579-1:1994**  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Private integrated services network -- Part 1: Reference configuration for PISN Exchanges (PINX)  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 9  
*Price code:* E  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6  
*ICS:* 35 110  
*Descriptors:* data processing, data processing system configuration, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, telecommunication network, telecommunications

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 11579-1:1994**

*Number of pages:* 1  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6

**ISO/IEC DIS 11579-2**  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Private integrated services network -- Part 2: Reference configuration for High Speed PISN Exchange (HIS-PINX)  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6  
*ICS:* 35 110

**ISO/IEC 11582:1995**  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Generic functional protocol for the support of supplementary services -- Inter-exchange signalling procedures and protocol  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 79  
*Price code:* W  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6  
*ICS:* 35 110  
*Descriptors:* data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC 11584:1996**  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit-mode multi-rate bearer services -- Service description, functional capabilities and information flows  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 10  
*Price code:* E  
*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 6  
*ICS:* 35 110  
*Descriptors:* control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, network service, open systems interconnection, private network, services, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC TR 11802-1:1997**  
 Information technology --  
 Telecommunications and information exchange between systems -- Local and

metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 1: The structure and coding of Logical Link Control addresses in Local Area Networks

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: addressing, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, rules (instructions), technical reports, telecommunications

ISO/IEC TR 11802-2:1997

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 2: Standard Group MAC Addresses

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: addressing, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, rules (instructions), technical reports, telecommunications

ISO/IEC TR 11802-4:1994

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 4: Token ring access method and physical layer specifications -- Fibre optic station attachment

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 32

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: characteristics, data processing, data transmission, information interchange, interfaces, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC TR 11802-5:1997

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 5: Media Access Control (MAC) Bridging of Ethernet

V2.0 in Local Area Networks

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: addressing, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, rules (instructions), technical reports, telecommunications

ISO/IEC 13241:1997

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Route Restriction Class additional network feature

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13242:1997

Information technology --

Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Route Restriction Class additional network feature

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, information interchange, models, network interconnection, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN



ISO/IEC 13246:1997  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Broadband  
Private Integrated Services Network --  
Inter-exchange signalling protocol --  
Signalling ATM adaptation layer  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 19  
Price code: K  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13247:1997  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Broadband  
Private Integrated Services Network --  
Inter-exchange signalling protocol -- Basic  
call/connection control  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 143  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13863:1995  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Path replacement  
additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 28  
Price code: N  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 13863  
Information technology -- Private  
Integrated Services Network (PISN) --  
Specification, functional model and  
information flows -- Path replacement  
additional network feature (Revision of  
ISO/IEC 13863:1995)  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13864:1995  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Name identification  
supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 37  
Price code: R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13865:1995  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Call transfer  
supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 43  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13866:1995  
Information technology --  
Telecommunications and information

exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call completion supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 68  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35 110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13868:1995  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Name identification supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 24  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35 110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13869:1995  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call transfer supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 60  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35 110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13870:1995  
 Information technology -- Telecommunications and information

exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call completion supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 68  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35 110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13871:1995  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private telecommunications networks -- Digital channel aggregation  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 93  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35 110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13872:1995  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call diversion supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 80  
Price code: W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35 110  
Descriptors: data processing, data transmission, description, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13873:1995  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-

exchange signalling protocol -- Call  
diversion supplementary services  
*Edition: 1 (monolingual)*  
*Number of pages: 71*  
*Price code: W*  
*Technical committee: subcommittee JTC 1 /*  
*SC 6*  
*ICS: 35 110*  
*Descriptors:* data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13874:1995  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-  
exchange signalling protocol -- Path  
replacement additional network feature  
*Edition: 1 (monolingual)*  
*Number of pages: 35*  
*Price code: Q*  
*Technical committee: subcommittee JTC 1 /*  
*SC 6*  
*ICS: 35 110*  
*Descriptors:* data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
13874:1995  
*Number of pages: 2*  
*Technical committee: subcommittee JTC 1 /*  
*SC 6*

ISO/IEC DIS 13874  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network (PISN) --  
Inter-exchange signalling protocol -- Path  
replacement additional network feature  
(Revision of ISO/IEC 13874:1995)  
*Edition: 1 (monolingual)*  
*Technical committee: subcommittee JTC 1 /*  
*SC 6*  
*ICS: 35 110*  
*Descriptors:* data processing, information  
interchange, private network, protocols, signal  
processing, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN, PINXs

ISO/IEC 14136:1995

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Identification  
supplementary services  
*Edition: 1 (monolingual)*  
*Number of pages: 28*  
*Price code: N*  
*Technical committee: subcommittee JTC 1*  
*ICS: 35 110*

*Descriptors:* data processing, information  
interchange, models, private network,  
specifications, telecommunication network,  
telecommunications

ISO/IEC DIS 14474  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Functional  
requirements for static circuit-mode inter-  
PINX connections  
*Edition: 1 (monolingual)*

*Technical committee: subcommittee JTC 1 /*  
*SC 6*  
*ICS: 35 110*  
*Descriptors:* data processing, electric  
connections, exchanges, GB, information  
interchange, network interconnection, private  
network, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN, PINXs

ISO/IEC TR 14475:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Architecture  
and Scenarios for Private Integrated  
Services Networking  
*Edition: 1 (monolingual)*  
*Number of pages: 19*  
*Price code: K*  
*Technical committee: subcommittee JTC 1 /*  
*SC 6*

*ICS: 35 110*  
*Descriptors:* data link layer, data processing,  
data transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
system architecture, telecommunication  
network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14841:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and

information flows -- Call offer  
supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 36  
Price code: R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information  
interchange, models, private network,  
specifications, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14842:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Do not disturb and do  
not disturb override supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 70  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information  
interchange, models, private network,  
specifications, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14843:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-  
exchange signalling protocol -- Call offer  
supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 35  
Price code: Q  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange, private  
network, protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14844:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-  
exchange signalling protocol -- Do not

disturb and do not disturb override  
supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 52  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange, private  
network, protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14845:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Call intrusion  
supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 73  
Price code: W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: communication procedure, data  
processing, data transmission, information  
interchange, models, private network,  
specifications, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14846:1996  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-  
exchange signalling protocol -- Call  
intrusion supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 61  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange, private  
network, protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15049:1997  
Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and

Information flows -- Advice of charge  
supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 67  
Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15050:1997

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-  
exchange signalling protocol -- Advice of  
charge supplementary services  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 50

Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15051:1997

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Recall supplementary  
service  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 13  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15052:1997

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-

exchange signalling protocol -- Recall  
supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 17  
Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, services, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15053:1997

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --  
Specification, functional model and  
information flows -- Call interception  
additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 36  
Price code: R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15054:1997

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network -- Inter-  
exchange signalling protocol -- Call  
interception additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 39  
Price code: R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
protocols, signal processing,  
telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15055:1997

Information technology --  
Telecommunications and information  
exchange between systems -- Private  
Integrated Services Network --

Specification, functional model and information flows -- Transit counter additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 10  
Price code: E  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15056:1997  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Transit counter additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15505:1997  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Message waiting indication supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 16  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, models, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15506:1997  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-

exchange signalling protocol -- Message waiting indication supplementary service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 26  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15507:1997  
 Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- PINX clock synchronization  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 15  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN, PINXs

ISO/IEC DIS 15771  
 Information technology -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Specification, functional model and information flows -- Common information additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110  
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 15772  
 Information technology -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Inter-exchange signalling protocol -- Common information additional network feature  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6  
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

# ISO/IEC DIS 15773

Information technology -- Broadband Private Integrated Services Network (B-PISN) -- Inter-exchange signalling protocol -- Transit counter additional network feature

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

# ISO/IEC 15802-1:1995

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 1: Medium Access Control (MAC) service definition

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, definitions, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, services, telecommunications

# ISO/IEC 15802-2:1995

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 2: LAN/MAN management

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 96

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: connectionless mode transmission, data processing, data

transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, protocols, specifications, telecommunications

# ISO/IEC 15802-4:1994

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 4: System load protocol

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 72

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, protocols, specifications, telecommunications

# ISO/IEC DIS 15802-5

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 5: Remote Media Access Control (MAC) bridging

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, specifications, telecommunications

# ISO/IEC DIS 15899

Information technology -- Broadband Private Integrated Services Network (B-PISN) -- Service description -- Broadband connection oriented bearer services

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

**ISO/IEC DIS 15991**  
Information technology -- Private  
Integrated Services Network (PISN) --  
Specification, functional model and  
information flows -- Call priority  
interruption and call priority interruption  
protection supplementary services

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data  
transmission, information interchange,  
network interconnection, private network,  
services, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN

**ISO/IEC DIS 15992**  
Private Integrated Services Network  
(PISN) -- Inter-exchange signalling protocol  
-- Call priority interruption and call  
priority interruption protection  
supplementary services

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 6

ICS: 35.110

Descriptors: data processing, information  
interchange, private network, protocols, signal  
processing, telecommunication network,  
telecommunications, ISDN, PINXs

## 35.140 Computer graphics<sup>12</sup>

**ISO/IEC 2382-13:1996**  
Information technology -- Vocabulary --  
Part 13: Computer graphics

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 42

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.140

Descriptors: data processing, graphic data  
processing, information interchange,  
vocabulary

**ISO/IEC 7942-1:1994**  
Information technology -- Computer  
graphics and image processing -- Graphical  
Kernel System (GKS) -- Part 1: Functional  
description

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 164

<sup>12</sup> "35.140 Computer graphics"

<<http://www.iso.ch/ate/35140.html>>. 15  
Nov 1997.

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
description, graphic data processing, image  
processing, GKS

**ISO/IEC 7942-2:1997**  
Information technology -- Computer  
graphics and image processing -- Graphical  
Kernel System (GKS) -- Part 2: NDC  
metafile

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 54

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: advanced language, artificial  
languages, computer software, data processing,  
graphic data processing, image processing,  
metafiles, GKS

**ISO/IEC DIS 7942-3**  
Information technology -- Computer  
graphics and image processing -- Graphical  
Kernel System (GKS) -- Part 3: Audit

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140

**ISO/IEC DIS 7942-4**  
Information technology -- Computer  
graphics and image processing -- Graphical  
Kernel System (GKS) -- Part 4: Archive

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: advanced language, archives,  
artificial languages, computer software, data  
processing, graphic data processing, image  
processing, GKS

**ISO/IEC 8632-1:1992**  
Information technology -- Computer  
graphics -- Metafile for the storage and  
transfer of picture description information -  
- Part 1: Functional specification

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 332

Price code: XH

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: data processing, data storage,  
data transfer, description, graphic data



processing, images, information interchange,  
metafiles, specifications

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-1:1992  
Rules for profiles  
Number of pages: 122  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-1:1992  
Application structuring extensions  
Number of pages: 37  
Price code: JTC 1 /  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 3 to ISO/IEC 8632-1:1992  
Amendment 3  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ISO/IEC 8632-2:1992  
Information technology -- Computer  
graphics -- Metafile for the storage and  
transfer of picture description information -  
- Part 2: Character encoding  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 88  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140  
Descriptors: coding (data conversion), data  
converting, data processing, data storage, data  
transfer, description, graphic data processing,  
images, information interchange, metafiles,  
representation of characters

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-2:1992  
Rules for profiles  
Number of pages: 7  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-2:1992  
Application structuring extensions  
Number of pages: 4  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ISO/IEC 8632-3:1992  
Information technology -- Computer  
graphics -- Metafile for the storage and  
transfer of picture description information -  
- Part 3: Binary encoding  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 71

Price code: W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140  
Descriptors: binary digits, coding (data  
conversion), data converting, data processing,  
data storage, data transfer, description, graphic  
data processing, images, information  
interchange, metafiles

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-3:1992  
Rules for profiles  
Number of pages: 7  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-3:1992  
Application structuring extensions  
Number of pages: 6  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ISO/IEC 8632-4:1992  
Information technology -- Computer  
graphics -- Metafile for the storage and  
transfer of picture description information -  
- Part 4: Clear text encoding  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 56  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140  
Descriptors: coding (data conversion), data  
converting, data processing, data storage, data  
transfer, description, graphic data processing,  
images, information interchange, metafiles

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-4:1992  
Metafile for the storage and transfer of  
picture description information -- Part 4:  
Clear text encoding AMENDMENT 1:  
Rules for profiles  
Number of pages: 6  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-4:1992  
Application structuring extensions  
Number of pages: 4  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ISO 8651-1:1988  
Information processing systems --  
Computer graphics -- Graphical Kernel

**System (GKS) language bindings - Part 1:**

**FORTRAN**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 116

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, FORTRAN

**ISO 8651-2:1988**

**Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 2:**

**Pascal**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 168

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, PASCAL

**ISO 8651-3:1988**

**Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 3:**

**Ada**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 184

Price code: XD

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, Ada

**ISO/IEC 8651-4:1995**

**Information technology -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings - Part 4:**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 339

Price code: XH

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, C (programming language)

**ISO 8805:1988**

**Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D)**

**functional description**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 379

Price code: XJ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: data processing, description, graphic data processing, information interchange

**ISO/IEC 8806-4:1991**

**Information technology -- Computer graphics -- Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D) language bindings - Part 4:**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 264

Price code: XF

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, C (programming language)

**ISO/IEC 9592-1:1997**

**Information technology -- Computer graphics and image processing -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) - Part 1:**

**Functional description**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 510

Price code: XL

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: data processing, description, graphic data processing, image processing, information interchange, PHIGS

**ISO/IEC 9592-2:1997**

**Information technology -- Computer graphics and image processing -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) - Part 2:**

**Archive file format**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 24

ICS: 35.140

*Descriptors:* archives, data processing, files, formats, graphic data processing, image processing, information interchange, PHIGS

ISO/IEC 9592-3:1997  
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) -- Part 3: Specification for clear-text encoding of archive file

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 43

*Price code:* S

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

*ICS:* 35 140

*Descriptors:* archives, coding (data conversion), data processing, files, graphic data processing, image processing, information interchange, PHIGS

ISO/IEC 9593-1:1990  
Information processing systems -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 1: FORTRAN

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 213

*Price code:* XE

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

*ICS:* 35 060, 35 140

*Descriptors:* computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, FORTRAN, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9593-1:1990

*Number of pages:* 1

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9593-1:1990

*Number of pages:* 2

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 9593-1:1990

*Number of pages:* 149

*Price code:* XB

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9593-3:1990

Information technology -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 3: ADA

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 285

*Price code:* XG

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

*ICS:* 35 060, 35 140

*Descriptors:* computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, Ada, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9593-3:1990

*Number of pages:* 1

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990

*Number of pages:* 3

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990  
Incorporation of PHIGS PLUS

*Number of pages:* 333

*Price code:* XH

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9593-4:1991  
Information technology -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 4: C

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 309

*Price code:* XG

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

*ICS:* 35 060, 35 140

*Descriptors:* computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, C (programming language), PHIGS

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991

*Number of pages:* 4

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991  
*Number of pages:* 157

Price code: XC  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

Amendment 2 to ISO/IEC 9593-4:1991  
Incorporation of PHIGS amendments  
Number of pages: 313  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ISO/IEC 9636-1:1991  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Functional specification -- Part 1: Overview,  
profiles, and conformance  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 81  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140  
Descriptors: computer interfaces, computer  
interfaces, data handling, data handling, data  
processing, data processing, data transfer, data  
transfer, graphic data processing, graphic data  
processing, information interchange,  
information interchange, interfaces, interfaces,  
specifications, specifications

ISO/IEC 9636-2:1991  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Functional specification -- Part 2: Control  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 44  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140  
Descriptors: computer interfaces, data  
handling, data processing, data transfer,  
graphic data processing, information  
interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9636-3:1991  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Functional specification -- Part 3: Output  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 49  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140  
Descriptors: computer interfaces, data  
handling, data processing, data transfer,

graphic data processing, information  
interchange, interfaces, output, specifications

ISO/IEC 9636-4:1991  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Functional specification -- Part 4: Segments  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 41  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140  
Descriptors: computer interfaces, data  
handling, data processing, data transfer,  
graphic data processing, information  
interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9636-5:1991  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Functional specification -- Part 5: Input and  
echoing  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 94  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140  
Descriptors: computer interfaces, data  
handling, data processing, data transfer,  
graphic data processing, information  
interchange, input, interfaces, specifications

ISO/IEC 9636-6:1991  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Functional specification -- Part 6: Raster  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 49  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24

ICS: 35.140  
Descriptors: computer interfaces, data  
handling, data processing, data transfer,  
graphic data processing, information  
interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9637-1:1994  
Information technology -- Computer  
graphics -- Interfacing techniques for  
dialogues with graphical devices (CGI) --  
Data stream binding -- Part 1: Character  
encoding  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 63

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: coded character sets, coding (data conversion), computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, interfaces

**ISO/IEC 9637-2:1992**

Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Data stream binding -- Part 2: Binary encoding

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 71  
Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: binary digits, computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, digital encoders, graphic data processing, information interchange, interfaces

**ISO/IEC 9638-3:1994**

Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Language bindings -- Part 3: Ada

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 361  
Price code: XJ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, programming languages, Ada

**ISO/IEC 9973:1994**

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Procedures for registration of graphical items

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 33  
Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: data processing, graphic data processing, graphic symbols, identification methods, image processing, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, registration

**ISO/IEC 10641:1993**

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Conformance testing of implementations of graphics standards

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 27  
Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: conformity tests, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, tests

**ISO/IEC 11072:1992**

Information technology -- Computer graphics -- Computer Graphics Reference Model

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 35  
Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: data processing, graphic data processing, information interchange, models

**ISO/IEC 12087-1:1995**

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 1: Common architecture for Imaging

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 69  
Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

**ISO/IEC 12087-2:1994**

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 2: Programmer's imaging kernel system application programme interface

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 865  
Price code: XP

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 24  
ICS: 35.140

Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

Technical Corrigendum 1:1997 to ISO/IEC 12087-2:1994

Number of pages: 23

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 12087-3:1995

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 3: Image Interchange Facility (IIF)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 243

Price code: XF

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 12087-3:1995

Type definition, scoping, and logical views for image interchange facility

Number of pages: 78

Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC DIS 12087-5

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 5: Basic Image Interchange Format (BIIF)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

ISO/IEC 12088-4:1995

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image processing and interchange -- Application program interface language bindings -- Part 4: C

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 613

Price code: XM

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ICS: 35.060, 35.140

Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, portable operating system interfaces, programming languages, C (programming language)

ISO/IEC 12089:1997

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Encoding for the Image Interchange Facility (IIF)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, rules (instructions)

ISO/IEC DIS 14478-1

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) -- Part 1: Fundamentals of PREMO

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC DIS 14478-2

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) -- Part 2: Foundation component

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ICS: 35.140

Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC DIS 14478-3

Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia

**Objects (PREMO) -- Part 3: Multimedia Systems Services**  
*Edition 1 (monolingual)*

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24*  
*ICS 35 140*

*Descriptors:* audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

**ISO/IEC DIS 14478-4**

**Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) -- Part 4: Modelling, rendering and interaction component**

*Edition 1 (monolingual)*

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24*  
*ICS 35 140*

*Descriptors:* audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

## 35.160 Microprocessor systems<sup>13</sup>

*Including PCs, calculators, etc.*

**IEC 559:1989**

**Binary floating-point arithmetic for microprocessor systems**

*Edition 2 (bilingual)*

*Number of pages:* 45

*Price code:* R

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26*  
*ICS 35 160*

**IEC 796-1:1990**

**Microprocessor system bus -- 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) -- Part 1: Functional description with electrical and timing specifications**

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 111

*Price code:* XA

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26*  
*ICS 35 160*

*Descriptors:* data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

**IEC 796-2:1990**

**Microprocessor system bus -- 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) -- Part 2: Mechanical and pin descriptions for the system bus configuration, with edge connectors (direct)**

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 17

*Price code:* J

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26*  
*ICS 35 160*

*Descriptors:* data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

**IEC 796-3:1990**

**Microprocessor system BUS I, 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) -- Part 3: Mechanical and pin descriptions for the Eurocard configuration with pin and socket (indirect) connectors**

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 19

*Price code:* K

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26*  
*ICS 35 160*

*Descriptors:* data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

**IEC 821:1991**

**IEC 821 VMEbus -- Microprocessor system bus for 1 byte to 4 byte data**

*Edition 2 (bilingual)*

*Number of pages:* 561

*Price code:* XL

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26*  
*ICS 35 160*

*Descriptors:* communication procedure, compatibility, data bus, data communication equipment, data processing, data processing system configuration, data transfer, interfaces, microprocessors, protocols

**IEC 822:1988**

**Parallel Sub-system Bus of the IEC 821 VME bus**

*Edition 1 (monolingual)*

*Number of pages:* 311

*Price code:* XG

*Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26*  
*ICS 35 160*

*Descriptors:* data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

**IEC 823:1990**

<sup>13</sup> "35 160 Microprocessor systems"

<<http://www.iso.ch/cate/35160.html>> 15  
 Nov 1997

**Microprocessor system bus (VMSbus) --  
Serial sub-system bus of the IEC 821 Bus  
(VMEbus)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 319

Price code: XG

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 26

ICS: 35.160

Descriptors: data bus, data communication  
equipment, data processing, microprocessors

**IEC 824:1988**

**Terminology related to microprocessors**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 26

ICS: 01.040.35, 35.160

**IEC 975:1989**

**Microprocessor universal format for object  
modules**

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 71

Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 26

ICS: 35.160

Descriptors: block formats, data processing,  
data processing equipment, microprocessors

**ISO 2382-11:1987**

**Information processing systems --  
Vocabulary -- Part 11: Processing units**

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 18

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.160

Descriptors: data processing, data processing  
equipment, vocabulary

**ISO 2382-22:1986**

**Information processing systems --  
Vocabulary -- Part 22: Calculators**

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 19

Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01.040.35, 35.160

Descriptors: calculators, data processing,  
office machines, vocabulary

**ISO 3792:1976**

**Adding machines -- Layout of function  
keyboard**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 35.160

Descriptors: adding machines, keyboards,  
keys (keyboards), layout, office machines

**ISO 6951:1986**

**Information processing -- Processor system  
bus interface (Eurobus A)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 54

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

ICS: 35.160

Descriptors: computer interfaces, data bus,  
data communication equipment, data  
processing, information interchange,  
instructions, specifications

**ISO/IEC 10857:1994**

**Information technology -- Microprocessor  
systems -- Futurebus+ -- Logical protocol  
specification**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 208

Price code: XD

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 26

ICS: 35.160

Descriptors: compatibility, computer  
interfaces, data bus, data communication  
equipment, data processing, data processing  
system configuration, data transmission,  
information interchange, logical layer,  
microprocessors, protocols

**ISO/IEC DIS 10858**

**Information technology -- Radix-  
independent floating-point arithmetic**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 26

ICS: 35.160

Descriptors: arithmetics, computer software,  
data processing, programming (computers)

**IEC 10859:1997**

**Information technology -- 8-bit backplane  
interface: STEbus and mechanical core  
specifications for microcomputers**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 97

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 26

ICS: 35.160



*Descriptors:* compatibility, computer interfaces, data bus, data processing, data processing system configuration, data transfer information interchange, microcomputers, protocols

**ISO/IEC DIS 10860**

Information technology -- Simple 32-bit backplane bus: NuBus  
*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* compatibility, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, interfaces

**ISO/IEC 10861:1994**

Information technology -- Microprocessor systems -- High-performance synchronous 32-bit bus: MULTIBUS II  
*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 130

*Price code:* XB

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* compatibility, computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, synchronous transmission

**ISO/IEC 11458:1993**

Information technology -- Microprocessor systems -- VICbus -- Inter-rate cable bus  
*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 92

*Price code:* X

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* compatibility, computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transfer, information interchange

**ISO/IEC DIS 11685**

Information technology -- IEEE trial-use standard specifications for microprocessor operating systems interfaces (MOST)  
*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* communication procedure, computer interfaces, data processing, data processing equipment, data transfer, microprocessors

**ISO/IEC 13213:1994**

Information technology -- Microprocessor systems -- Control and Status Registers (CSR) Architecture for microcomputer buses

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 135

*Price code:* XA

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* computer interfaces, control functions, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, microcomputers

**ISO/IEC DIS 13961**

Information technology -- IEEE Standard for Scalable Coherent Interface (SCI)

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* communication procedure, computer interfaces, data bus, data processing, data transmission, information interchange, physical layer, protocols

**ISO/IEC 14536:1995**

Information technology -- Microprocessor systems -- Futurebus+TM, Profile M (military)

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 196

*Price code:* XD

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, logical layer, military engineering, operating requirements, physical layer, specifications

**ISO/IEC DIS 14575**

Heterogeneous InterConnect (HIC) (low cost, low latency, scalable, serial interconnect for parallel system construction)

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 26

*ICS:* 35.160

*Descriptors:* architecture, data bus, data processing, information interchange, microcomputers, network interconnection

**ISO/IEC DIS 15057**

**Information technology - Microprocessor systems -- Futurebus+ -- Physical Layer and Profile Specification**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 26

ICS: 35 160

Descriptors: data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, physical layer, profiles, specifications

**ISO/IEC DIS 15058**

**Information technology - Microprocessor systems -- VMEbus Extensions for Instrumentation -- VXIbus**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 26

ICS: 35 160

Descriptors: data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, specifications

**ISO/IEC DIS 15205**

**Standard for chip and module Interconnect bus: SBus**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 26

ICS: 35 160

Descriptors: computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transfer, information interchange, specifications

**ISO/IEC DIS 15776**

**Information technology -- VME64**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 26

ICS: 35 160

Descriptors: data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, electrical properties, information interchange, mechanical properties, microprocessors, specifications, system architecture

## 35.180 Terminal and other peripheral equipment<sup>14</sup>

*Including modems*

**IEC 948:1988**

<sup>14</sup> "35 180 Terminal and other peripheral equipment"  
<<http://www.iso.ch/ate/35180.html>> 15  
Nov 1997

**Numeric keyboard for home electronic systems (HES)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35 180

Descriptors: electronic computers, electronic equipment, household appliances, keyboards, specifications

**IEC/DIS 948**

**Numeric keyboard for home electronic systems (HES)**

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.180

**ISO 2382-12:1988**

**Information processing systems -- Vocabulary -- Part 12: Peripheral equipment**

Edition: 2 (bilingual)

Number of pages: 46

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 1

ICS: 01 040 35, 35 180

Descriptors: computer peripheral equipment, data processing equipment, vocabulary

**ISO 3791:1976**

**Office machines and data processing equipment -- Keyboard layouts for numeric applications**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 3

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.180, 35.260 10

Descriptors: computer peripheral equipment, data processing equipment, keyboards, numeric character sets, office machines, position (location)

**ISO 4882:1979**

**Office machines and data processing equipment -- Line spacings and character spacing**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 180, 35 260 10

Descriptors: data processing printers, line space, office machines, row pitch

**ISO 9241-1:1997**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 1: General introduction**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, generalities, office machines, specifications, text processing

**ISO 9241-2:1992**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 2: Guidance on task requirements**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 3

Price code: B

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, general conditions, office machines, specifications, text processing

**ISO 9241-3:1992**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 3: Visual display requirements**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, performance, performance tests, specifications, tests, text processing

**Amendment 1 to ISO 9241-3:1992**

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

**ISO/FDIS 9241-4**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 4: Keyboard requirements**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, design, display

devices, ergonomics, keyboards, layout, office machines, specifications, tests, text processing

**ISO/FDIS 9241-5**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 5: Workstation layout and postural requirements**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, layout, office machines, specifications, text processing, working conditions, workplaces

**ISO/DIS 9241-6**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 6: Environmental requirements**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, environments, ergonomics, office machines, specifications, text processing, workroom

**ISO/FDIS 9241-7**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 7: Requirements for display with reflections**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, reflection, specifications, text processing

**ISO 9241-8:1997**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 8: Requirements for displayed colours**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 27

Price code: N

Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: colour, computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, specifications, text processing

**ISO 9241-10:1996**

**Information technology -- Printing devices -  
- Method for measuring printer throughput**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

ICS: 35.180

Descriptors: data processing equipment, data  
processing printers, office machines,  
performance tests, tests

**ISO/IEC DIS 10561**

**Information technology -- Office equipment  
-- Method for measuring throughput --  
Class 1 and Class 2 printers (Revision of**

**ISO/IEC 10561:1991)**

Edition: 2 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

ICS: 35.180

Descriptors: data processing, data processing  
equipment, data processing printers, office  
machines, performance tests, tests

**ISO/IEC 11160-1:1996**

**Information technology -- Office equipment  
-- Minimum information to be included in  
specification sheets -- Printers -- Part 1:**

**Class 1 and Class 2 printers**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

ICS: 35.180

Descriptors: data processing, data processing  
equipment, data processing printers, layout,  
office equipment, specifications, technical data  
sheets

**ISO/IEC 11160-2:1996**

**Information technology -- Office equipment  
-- Minimum information to be included in  
specification sheets -- Printers -- Part 2:**

**Class 3 and Class 4 printers**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 21

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

ICS: 35.180

Descriptors: data processing, data processing  
equipment, data processing printers, layout,  
office equipment, specifications, technical data  
sheets

ISO/DIS 13406-2

**Ergonomic requirements for visual display  
based on flat panels -- Part 2: Ergonomic  
requirements for flat panel displays**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 159 /  
SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: data processing equipment, data  
terminal equipment, display devices,  
ergonomics, image quality indicators, office  
machines, screens (displays), specifications,  
text processing

**ISO/IEC DIS 13660**

**Information technology -- Office equipment  
-- Measurement of image quality attributes  
for hardcopy output -- Binary monochrome  
text and graphic images**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

ICS: 35.180, 37.100.10

Descriptors: data processing, electronic  
equipment, image processing, image quality  
indicators, images, information interchange,  
measuring techniques, office equipment

**ISO/IEC DIS 14473**

**Information technology -- Minimum  
information to be specified for Image  
Scanners**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

ICS: 35.180

Descriptors: data processing, electronic  
equipment, information interchange, layout,  
office equipment, optical scanners, technical  
data sheets

**ISO/IEC 14755:1997**

**Information technology -- Input methods to  
enter characters from the repertoire of  
ISO/IEC 10646 with a keyboard or other  
input device**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28

Descriptors: coded character sets, data  
processing, graphic characters, information  
interchange, input, input-output units, text  
processing

**ISO/IEC DIS 15411**

**Information technology -- Discontinued  
keyboard layouts**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: data processing, data processing equipment, generalities, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-2:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 2: Alphanumeric section  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-3:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 3: Complementary layouts of the alphanumeric zone of the alphanumeric section  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-4:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 4: Numeric section  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, numeric character sets, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-5:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 5: Editing section  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-6:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 6: Function section  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-7:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 7: Symbols used to represent functions  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 14  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, symbols, text processing

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 9995-7:1994  
Number of pages: 5  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9995-8:1994  
 Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 8: Allocation of letters to the keys of a numeric keypad  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 180  
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, numeric character sets, office machines, position (location), specifications, typewriters

ISO/IEC 10561:1991

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 10: Dialogue principles**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11

Price code: F  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: data processing equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, performance, specifications, text processing

**ISO/FDIS 9241-11**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 11: Guidance on usability**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, rules (instructions), specifications, text processing, use

**ISO/DIS 9241-12**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 12: Presentation of information**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data display, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, organization of data, specifications, text processing

**ISO/FDIS 9241-13**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 13: User guidance**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, instructions for use, office machines, rules (instructions), specifications, text processing

**ISO 9241-14:1997**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 14: Menu dialogues**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 57

Price code: U  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, specifications, text processing

**ISO/FDIS 9241-15**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 15: Command dialogues**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, specifications, text processing

**ISO/DIS 9241-16**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 16: Direct-manipulation dialogues**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, specifications, text processing

**ISO/FDIS 9241-17**

**Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 17: Form-filling dialogues**

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4

ICS: 13.180, 35.180

Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, performance, specifications, text processing

**ISO/IEC 9995-1:1994**

**Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 1: General principles governing keyboard layouts**

Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11

*ICS* 35 180

Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

## 35.200 Interface and interconnection equipment<sup>15</sup>

ISO 2382-21:1985

Data processing -- Vocabulary -- Part 21:  
Interfaces between process computer  
systems and technical processes  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

*ICS* 01.040 35, 35 200

Descriptors: computer interfaces, data processing, vocabulary

ISO 9315:1989

Information processing systems -- Interface  
between flexible disk cartridge drives and  
their host controllers  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

*ICS*: 35 200

Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9316:1995

Information technology -- Small Computer  
System Interface-2  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 439

Price code: XK

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

*ICS*: 35 200

Descriptors: computer interfaces, computer peripheral equipment, computers, data bus, data processing, electrical properties, information interchange, mechanical properties, multi-contact connectors, network interconnection, operating requirements, specifications

ISO/IEC DIS 10192-1

<sup>15</sup> "35.200 Interface and interconnection equipment"  
<<http://www.iso.ch/ent/35200.html>> 15  
Nov. 1997.

Information technology -- Home Electronic  
System (HES) -- Part 1: Introduction  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

*ICS* 35 200, 35 240 99

Descriptors: control equipment, electronic equipment, household appliances, household electrical appliances, specifications

ISO/IEC 11801:1995

Information technology -- Generic cabling  
for customer premises  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 126

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

*ICS*: 35.200

Descriptors: buildings, cabling, communication cables, data processing, information interchange, premises, specifications, telecommunications, verification

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
11801:1995

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

Technical Corrigendum 2:1997 to ISO/IEC  
11801:1995

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

Amendment 1 to ISO/IEC 11801:1995

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

ISO/IEC TR 12075:1994

Information technology -- Customer  
premises cabling -- Planning and  
installation guide to support ISO/IEC 8802-  
5 token ring stations

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 34

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 25

*ICS*: 35 200

Descriptors: data processing, data transmission, electric cable systems, information interchange, installation, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, planning, premises

ISO/IEC 14709-1:1997

Information technology -- Configuration of Customer Premises Cabling (CPC) for applications -- Part 1: Integrated Services Digital Network (ISDN) basic access

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 33.080, 35.200

Descriptors: buildings, cabling, communication cables, data processing, information interchange, premises, public network, specifications, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 14709-2

Information technology -- Configuration of customer premises cabling (CPC) for applications -- Part 2: ISDN primary access

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35.200

Descriptors: buildings, cabling, communication cables, data processing, information interchange, premises, public network, specifications, telecommunications, user network accesses, ISDN

ISO/IEC DTR 14763-1

Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 1: Administration

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35.200

ISO/IEC DTR 14763-2

Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation of copper cabling

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35.200

ISO/IEC DTR 14763-3

Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 3: Acceptance testing for optical cabling

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35.200

ISO/IEC TR 15067-2:1997

Information technology -- Home Electronic Systems (HES) application model -- Part 2:

Lighting model for HES

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35.200

Descriptors: appliance interconnection, data processing, home electronic systems, information interchange, lighting, models

ISO/IEC DTR 15067-3

Information technology -- Home electronic systems (HES) application model -- Part 3:

Energy management model for HES

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 25

ICS: 35.200

## 35.220.1 Data storage devices in general<sup>16</sup>

ISO/IEC 13346-1:1995

Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 1: General

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.01

Descriptors: data processing, data storage, data storage devices, generalities, information interchange, logical structure, read-only memories, read-write memories, specifications

ISO/IEC 13346-2:1995

Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 2: Volume and boot block recognition

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.01

Descriptors: data processing, data storage, data storage devices, formats, information interchange, logical structure, read-only

<sup>16</sup> "35.220.1 Data storage devices in general"

<<http://www.iso.ch/cate/352201.html>> 15  
Nov 1997



memories, read-write memories,  
specifications, volume

**ISO/IEC 13346-3:1995**

Information technology -- Volume and file  
structure of write-once and rewritable  
media using non-sequential recording for  
information interchange -- Part 3: Volume  
structure

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.01

Descriptors: data processing, data storage,  
data storage devices, formats, information  
interchange, logical structure, read-only  
memories, read-write memories,  
specifications, volume

**ISO/IEC 13346-4:1995**

Information technology -- Volume and file  
structure of write-once and rewritable  
media using non-sequential recording for  
information interchange -- Part 4: File  
structure

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 50

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.01

Descriptors: data processing, data storage,  
data storage devices, files, formats,  
information interchange, logical structure,  
read-only memories, read-write memories,  
specifications

**ISO/IEC 13346-5:1995**

Information technology -- Volume and file  
structure of write-once and rewritable  
media using non-sequential recording for  
information interchange -- Part 5: Record  
structure

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.01

Descriptors: data processing, data recording  
devices, data storage, information interchange,  
logical structure, read-only memories, read-  
write memories, recording, specifications

## 35.220.10 Paper cards and tapes<sup>17</sup>

<sup>17</sup> "35.220.10 Paper cards and tapes"

<<http://www.iso.ch/enter/3522010.html>>  
15 Nov 1997

**ISO 1113:1979**

Information processing -- Representation of  
the 7-bit coded character set on punched  
tape

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 2

ICS: 35.040, 35.220.10

Descriptors: character sets, coded character  
sets, data processing, punched tapes,  
representation of characters, ISO seven-bit  
code

**ISO 1154:1975**

Information processing -- Punched paper  
tape -- Dimensions and location of feed  
holes and code holes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 2

ICS: 35.220.10

Descriptors: data processing, data storage  
devices, dimensions, paper products, punched  
tapes

**ISO 1681:1973**

Information processing -- Unpunched paper  
cards -- Specification

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 10

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 2

ICS: 35.220.10

Descriptors: characteristics, data processing,  
data storage devices, dimensions, paper  
products, punched cards, specifications, tests

**ISO 1682:1973**

Information processing -- 80 columns  
punched paper cards -- Dimensions and  
location of rectangular punched holes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.10

Descriptors: data processing, data storage  
devices, hole size, paper products, positioning,  
punched cards

**ISO 1729:1973**

Information processing -- Unpunched paper  
tape -- Specification

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 220.10  
Descriptors: characteristics, data processing,  
 data storage devices, dimensions, paper  
 products, punched tapes, specifications, tests

ISO 2195:1972  
 Data interchange on rolled-up punched  
 paper tape -- General requirements  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 220.10  
Descriptors: data recording, punched tapes

ISO 3692:1976  
 Information processing -- Reels and cores  
 for 25,4 mm (1 in) perforated paper tape for  
 information interchange -- Dimensions  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.220.10  
Descriptors: bobbins, data processing,  
 dimensions, information interchange,  
 mountings, punched tapes, specifications,  
 spool cores

ISO 6586:1980  
 Data processing -- Implementation of the  
 ISO 7-bit and 8-bit coded character sets on  
 punched cards  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35.040, 35.220.10  
Descriptors: character sets, data processing,  
 information interchange, punched cards, ISO  
 seven-bit code

## 35.220.20 Magnetic storage devices<sup>18</sup>

ISO 962:1974  
 Information processing -- Implementation  
 of the 7-bit coded character set and its 7-  
 bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm  
 (0.5 in) magnetic tape  
Edition: 1 (monolingual)

<sup>18</sup> --35.220.20 Magnetic storage devices"  
<http://www.iso.ch/cate/3522020.html>  
 15 Nov 1997

Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 2  
ICS: 35 040, 35.220.20  
Descriptors: character sets, data processing,  
 magnetic tapes

ISO 1001:1986  
 Information processing -- File structure and  
 labelling of magnetic tapes for information  
 interchange  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 17  
Price code: J  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 220.20  
Descriptors: data processing, files, information  
 interchange, labelling, magnetic tapes,  
 specifications

ISO 1858:1977  
 Information processing -- General purpose  
 hubs and reels, with 76 mm (3 in)  
 centrehole, for magnetic tape used in  
 interchange instrumentation applications  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.220.20  
Descriptors: bobbins, data processing,  
 dimensions, instrumentation recording,  
 magnetic tapes, spool cores

ISO 1859:1973  
 Information processing -- Unrecorded  
 magnetic tapes for interchange  
 instrumentation applications -- General  
 dimensional requirements  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 220.20  
Descriptors: data processing, data storage  
 devices, dimensions, magnetic tapes

ISO 1860:1986  
 Information processing -- Precision reels for  
 magnetic tape used in interchange  
 instrumentation applications  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 12  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35 220.20  
Descriptors: bobbins, data processing,  
 dimensions, information interchange.

instrumentation recording, magnetic tapes, specifications

**ISO 1861:1975**

Information processing -- 7-track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpm (200 rpi)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, information interchange, magnetic tapes, specifications

**ISO 1862:1975**

Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpm (200 rpi)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 7

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data layout, data processing, half-inch magnetic tapes, information interchange, magnetic tapes, specifications

**ISO/IEC 1863:1990**

Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange using NRZ1 at 32 ftpm (800 fpi) -- 32 epmm (800 cpi)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, half-inch magnetic tapes, information interchange, magnetic tapes, specifications, track formats, 9-tracks

**ISO/IEC 1864:1992**

Information technology -- Unrecorded 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange -- 32 ftpm (800 fpi), NRZ1, 126 ftpm (3 200 fpi) phase encoded and 356 ftpm (9 042 fpi), NRZ1

Edition: 4 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: 11

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, designation, dimensions, half-inch

magnetic tapes, information interchange interchangeability, magnetic tapes, reels, specifications

**ISO 2690:1973**

Unrecorded magnetic tapes for instrumentation applications -- Physical properties and test methods

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data storage devices, magnetic tapes, physical properties, tests

**ISO 2864:1974**

Interchangeable magnetic six-disk pack -- Physical and magnetic characteristics

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, film packs, interchangeability, magnetic disks, specifications

**ISO 3275:1974**

Information processing -- Implementation of the 7-bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

ICS: 35 040, 35 220.20

Descriptors: character sets, data processing, data transmission, information interchange

**ISO 3407:1983**

Information processing -- Information interchange on 3,81 mm (0.150 in) magnetic tape cassette at 4 epmm (100 cpi), phase encoded at 63 ftpm (1 600 fpi)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, specifications, 3,81 mm magnetic tapes

**ISO 3561:1976**

**Information processing -- Interchangeable magnetic six-disk pack -- Track format**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, dimensions, disk packs, magnetic storage, recording tracks, specifications

**ISO 3562:1976**

**Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) - Physical and magnetic characteristics**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 24

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, disk packs, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, storage, tests

**ISO 3563:1976**

**Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) - Track format**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, dimensions, disk packs, magnetic storage, recording tracks, specifications

**ISO 3564:1976**

**Information processing -- Interchangeable magnetic eleven-disk pack -- Physical and magnetic characteristics**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 40

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, disk packs, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, storage, tests

**ISO/IEC 3788:1990**

**Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using phase encoding at 126 flpmm (3 200 flpi), 63 cpmm (1 600 cpi)**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, half inch magnetic tapes, information interchange, magnetic tapes, specifications, track formats, 9-tracks

**ISO 3802:1976**

**Information processing -- General purpose reels with 8 mm (5/16 in) centre hole for magnetic tape for interchange instrumentation applications**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 3

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: bobbins, data processing, dimensions, information interchange, instrumentation recording, magnetic tapes, specifications

**ISO 4057:1986**

**Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0,25 in) magnetic tape cartridge, 63 bpmm (1 600 bpi) phase-encoded**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 33

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, dimensions, electrical properties, information interchange, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tapes, mechanical properties, recording tracks, specifications, tests, track formats, 6,3 mm magnetic tapes

**ISO 4337:1977**

**Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (100 Mbytes)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 40

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data processing equipment, dimensions, disk packs, interchangeability, magnetic properties, physical properties, recording tracks, specifications

**ISO 4341:1978**

**Information processing -- Magnetic tape cassette and cartridge labelling and file structure for information interchange**

- Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, files, information interchange, labelling, magnetic tapes, specifications
- ISO 5652:1984  
 Information processing -- 9-Track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange -- Format and recording, using group coding at 246 cpm (6 250 epi)  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 15  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: block formats, data processing, data representation, definitions, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, operating requirements, transportation, 9-tracks
- ISO 5653:1980  
 Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (200 Mbytes)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 41  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: air pollution, characteristics, data processing, dimensions, disk packs, information interchange, magnetic recording, operating requirements, physical properties, specifications, storage, temperature
- ISO 5654-1:1984  
 Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 tprad, 1,9 tppm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 16  
Price code: H  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications
- ISO 5654-2:1985

- Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 tprad, 1,9 tppm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 9  
Price code: E  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: data processing, information interchange, magnetic disks, magnetic recording, magnetic storage, specifications
- ISO 6068:1985  
 Information processing -- Recording characteristics of instrumentation magnetic tape (including telemetry systems) -- Interchange requirements  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 98  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: data processing, information interchange, magnetic properties, magnetic tapes, magnetic tests, measuring instruments, specifications, tape recorders, tests
- ISO 6098:1984  
 Information processing -- Self-loading cartridges for 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, characteristics, data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic tapes, mechanical properties
- ISO/IEC TR 6371:1989  
 Information processing -- Interchange practices and test methods for unrecorded instrumentation magnetic tape  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 30  
Price code: P  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11  
ICIS: 35 220 20  
Descriptors: data processing, dimensions, electrical resistance, environmental tests, information interchange, instrumentation recording, magnetic coatings, magnetic tapes, performance, physical properties, specifications, tests

ISO 6596-1:1985  
Information processing -- Data interchange  
on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges  
using two-frequency recording at 7 958  
ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part  
1: Dimensional, physical and magnetic  
characteristics

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording  
devices, dimensions, information interchange,  
magnetic disks, magnetic properties, physical  
properties, specifications

ISO 6596-2:1985  
Information processing -- Data interchange  
on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges  
using two-frequency recording at 7 958  
ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part  
2: Track format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording  
devices, flexible disks, information  
interchange, magnetic disks, specifications,  
track formats

ISO 6901:1984  
Information processing -- Magnetic disk for  
data storage devices -- 160 000 flux  
transitions per track, 356 mm (14 in) outer  
diameter

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data storage  
devices, dimensions, information interchange,  
magnetic disks, magnetic properties, physical  
properties, specifications, surface defects,  
surface properties, tests

ISO 6902:1984  
Information processing -- Magnetic disk for  
data storage devices -- 107 500 flux  
transitions per track, 266 mm (10.5 in) and  
356 mm (14 in) diameter

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 14

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data storage  
devices, dimensions, information interchange,  
magnetic disks, magnetic properties, physical  
properties, specifications, surface defects,  
surface properties, tests

ISO 7065-1:1985  
Information processing -- Data interchange  
on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges  
using modified frequency modulation  
recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48  
tpi), on both sides -- Part 1: Dimensional,  
physical and magnetic characteristics

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording  
devices, dimensions, flexible disks,  
information interchange, magnetic disks,  
magnetic properties, physical properties,  
specifications

ISO 7065-2:1985  
Information processing -- Data interchange  
on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges  
using modified frequency modulation  
recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48  
tpi), on both sides -- Part 2: Track format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording  
devices, flexible disks, information  
interchange, magnetic disks, specifications,  
track formats

ISO 7297:1985  
Information processing -- Magnetic disk for  
data storage devices -- 96 000 flux  
transitions per track, 200 mm (7.9 in) outer  
diameter, 63,5 mm (2.5 in) inner diameter

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data storage  
devices, dimensions, information interchange,  
magnetic disks, magnetic properties, physical  
properties

ISO 7298:1985

Information processing -- Magnetic disk for data storage devices -- 158 000 flux transitions per track, 210 mm (8.3 in) outer diameter, 100 mm (3.9 in) inner diameter

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, tests

ISO/IEC 7487-1:1993

Information technology -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- ISO type 202 -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 20

Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, physical properties, specifications, track formats

ISO 7487-2:1985

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format A

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, track formats

ISO 7487-3:1986

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 3: Track format B

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO

7487-3:1986

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ISO 7665:1983

Information processing -- File structure and labelling of flexible disk cartridges for information interchange

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data blocks, definitions, disk packs, files, information interchange, labelling, specifications

ISO 7929:1985

Information processing -- Magnetic disk for data storage devices -- 83 000 flux transitions per track, 130 mm (5.12 in) outer diameter, 40 mm (1.57 in) inner diameter

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, mechanical properties, physical properties, specifications, tests

ISO 8063-1:1986

Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) wide magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ftprad (6 400 tpi) -- Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 34

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tape processing, dimensions, information interchange, magnetic properties, magnetic tapes, mechanical properties, performance

tests, physical properties, recording tracks, specifications, tests, 6,3 mm magnetic tapes

**ISO 8063-2:1986**

Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) wide magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ft/mm (6 400 tpi) -- Part 2: Track format and method of recording for data interchange in start/stop mode

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 4

Price code: B

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, track formats, 6,3 mm magnetic tapes

**ISO 8064:1985**

Information processing -- Reels for 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tapes -- Sizes 16, 18 and 22

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: bobbins, characteristics, data processing, data storage devices, dimensional tolerances, dimensions, half-inch magnetic tapes, magnetic tapes

**ISO 8378-1:1986**

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ft/prad, 3,8 t/mm (96 tpi), on both sides -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties

**ISO 8378-2:1986**

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ft/prad, 3,8 t/mm (96 tpi), on both sides -- Part 2: Track format A

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 13

Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

**ISO 8378-3:1986**

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ft/prad, 3,8 t/mm (96 tpi), on both sides -- Part 3: Track format B

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, data transfer, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

**ISO/IEC 8441-1:1991**

Information technology -- High density digital recording (HDDR) -- Part 1: Unrecorded magnetic tape for (HDDR) applications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, digital recording methods, dimensions, information interchange, magnetic tapes, specifications

**ISO/IEC 8441-2:1991**

Information technology -- High density digital recording (HDDR) -- Part 2: Guide for interchange practice

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 32

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, digital recording methods, dimensions, information interchange, interchangeability, magnetic tapes, performance tests, recording characteristics, specifications

**ISO 8462-1:1986**

Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) magnetic tape



cartridge using GCR recording at 394 ft/min (10 000 ftpl), 39 cpm (1 000 cpl) --  
Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 33

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, dimensions, information interchange, magnetic tapes, performance tests, specifications, storage, tests, transportation, 6,3 mm magnetic tapes

ISO 8462-2:1986

Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0,25 in) magnetic tape cartridge using GCR recording at 394 ft/min (10 000 ftpl), 39 cpm (1 000 cpl) --

Part 2: Streaming mode

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, recording tracks, representation of characters, track formats, 6,3 mm magnetic tapes

ISO 8630-1:1987

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5,25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications

ISO 8630-2:1987

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5,25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format A for 77 tracks

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO

8630-2:1987

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ISO 8630-3:1987

Information processing -- Data interchange on 130 mm (5,25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 3: Track format B for 80 tracks

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO

8630-3:1987

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ISO 8860-1:1987

Information processing -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35 220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties

**Technical Corrigendum 1:1990 to ISO 8860-1:1987**

*Number of pages:* 1

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

**ISO 8860-2:1987**

**Information processing -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format**

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 10

*Price code:* E

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

*ICS:* 35.220.20

*Descriptors:* data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

**Technical Corrigendum 1:1990 to ISO 8860-2:1987**

*Number of pages:* 1

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

**ISO/IEC 9293:1994**

**Information technology -- Volume and file structure of disk cartridges for information interchange**

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 40

*Price code:* R

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.220.20

*Descriptors:* data processing, data recording devices, files, flexible disk cartridges, information interchange, logical structure, optical disk cartridges, specifications, volume

**ISO/IEC 9529-1:1989**

**Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 1:**

**Dimensional, physical and magnetic characteristics**

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 37

*Price code:* R

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

*ICS:* 35.220.20

*Descriptors:* data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks,

magnetic properties, physical properties, specifications

**ISO/IEC 9529-2:1989**

**Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format**

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 13

*Price code:* G

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

*ICS:* 35.220.20

*Descriptors:* data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

**ISO/IEC 9661:1994**

**Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide magnetic tape cartridges -- 18 tracks, 1 491 data bytes per millimetre**

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 51

*Price code:* U

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

*ICS:* 35.220.20

*Descriptors:* data processing, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 9983:1995**

**Information technology -- Designation of unrecorded flexible disk cartridges**

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 4

*Price code:* B

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 11

*ICS:* 35.220.20

*Descriptors:* data processing, data recording devices, designation, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks

**ISO/IEC 10994:1992**

**Information technology -- Data interchange on 90 mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 31 831 ftprad on 80 tracks on each side -- ISO Type 303**

*Edition:* 1 (monolingual)

Number of pages: 45

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 11319:1993**

Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 63

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, formats, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, specifications, 8 mm magnetic tapes

**ISO/IEC 11321:1992**

Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording --

DATA/DAT format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 127

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, formats, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, specifications, 3,81 mm magnetic tapes

**ISO/IEC 11557:1992**

Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-DC format using 60 m and 90 m length tapes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 102

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, specifications, 3,81 mm magnetic tapes

**ISO/IEC 11558:1992**

Information technology -- Data compression for information interchange -- Adaptive coding with embedded dictionary -- DCLZ

Algorithm

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: algorithms, coded representation, data compression, data processing, data representation, information interchange

**ISO/IEC 11559:1993**

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide 18-track magnetic tape cartridges -- Extended format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 62

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, dimensions, formats, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, specifications

**ISO/IEC 11576:1994**

Information technology -- Procedure for the registration of algorithms for the lossless compression of data

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: algorithms, data compression, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure, registration

**ISO/IEC 12042:1993**

Information technology -- Data compression for information interchange -- Binary arithmetic coding algorithm

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 18

*Price code:* J  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11  
*ICS:* 35.220.20  
Descriptors: algorithms, binary digits, coded  
 representation, data compression, data  
 processing, information interchange

**ISO/IEC 12246:1993**  
 Information technology -- 8 mm wide  
 magnetic tape cartridge dual azimuth  
 format for information interchange --  
 Helical scan recording  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 66  
*Price code:* V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11  
*ICS:* 35.220.20  
Descriptors: data processing, data recording,  
 data storage devices, dimensions, formats,  
 helican scan recording, information  
 interchange, interchangeability, magnetic  
 properties, magnetic recording, magnetic tape  
 cartridges, physical properties, specifications,  
 track formats, 8-mm magnetic tapes

**ISO/IEC 12247:1993**  
 Information technology -- 3,81 mm wide  
 magnetic tape cartridge for information  
 interchange -- Helical scan recording -- DDS  
 format using 60 m and 90 m length tapes  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 98  
*Price code:* X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11  
*ICS:* 35.220.20  
Descriptors: data processing, data recording,  
 data recording devices, dimensions, formats,  
 helican scan recording, information  
 interchange, interchangeability, magnetic  
 properties, magnetic recording, magnetic tape  
 cartridges, magnetic tapes, physical properties,  
 specifications, track formats, 3,81 mm  
 magnetic tapes

**ISO/IEC 12248:1993**  
 Information technology -- 3,81 mm wide  
 magnetic tape cartridge for information  
 interchange -- Helical scan recording --  
 DATA/DAT-DC format using 60 m and 90  
 m length tapes  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 127  
*Price code:* XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11  
*ICS:* 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording,  
 data recording devices, dimensions, formats,  
 helican scan recording, information  
 interchange, interchangeability, magnetic  
 properties, magnetic recording, magnetic tape  
 cartridges, magnetic tapes, physical properties,  
 specifications, track formats, 3,81 mm  
 magnetic tapes

**ISO/IEC 13421:1993**  
 Information technology -- Data Interchange  
 on 12,7 mm, 48-track magnetic tape  
 cartridges -- DLT 1 format  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 57  
*Price code:* U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11  
*ICS:* 35.220.20  
Descriptors: data processing, data recording,  
 data recording devices, definitions,  
 dimensions, electrical properties, information  
 interchange, interchangeability, magnetic  
 properties, magnetic recording, magnetic tape  
 cartridges, magnetic tapes, mechanical  
 properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 13422:1994**  
 Information technology -- Data Interchange  
 on 90 mm Flexible Disk Cartridges 10  
 MByte capacity using sector servo tracking  
 -- ISO Type 304  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 52  
*Price code:* U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11  
*ICS:* 35.220.20  
Descriptors: data processing, data recording,  
 data recording devices, definitions,  
 dimensions, flexible disk cartridges,  
 information interchange, interchangeability,  
 magnetic disks, magnetic properties, magnetic  
 recording, physical properties, servo track  
 recording, specifications, track formats

**ISO/IEC 13923:1996**  
 Information technology -- 3,81 mm wide  
 magnetic tape cartridge for information  
 interchange -- Helical scan recording --  
 DDS-2 format using 120 m length tape  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 98  
*Price code:* X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 11

*ICS:* 35.220.20  
Descriptors: data processing, data recording,  
 data storage devices, dimensions, formats,  
 helican scan recording, information

interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, physical properties, specifications, track formats, 3,81 mm magnetic tapes

**ISO/IEC 13962:1995**

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 112-track magnetic tape cartridges -- DLT 2 format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 55

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, electrical properties, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 14169:1995**

Information technology -- 90 mm flexible disk cartridges -- 21 MBytes formatted capacity -- ISO Type 305

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 60

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, mechanical properties, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 14251:1995**

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 36-track magnetic tape cartridges

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 71

Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 14833:1996**

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-Track magnetic tape cartridges -- DLT 3 format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 54

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data exchange, data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 14840:1996**

Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- Data-D3-1 format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 105

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC 15307:1997**

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 4 format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 54

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

**ISO/IEC DIS 15521**

Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information

interchange -- Helical scan recording --  
DDS-3 format using 125 m length tapes

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats, 3,81 mm magnetic tapes

#### ISO/IEC DIS 15718

Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- III-1 format

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, physical properties, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

#### ISO/IEC DIS 15731

Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange -- Helical scan recording --

DTF-1

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, data recording, data recording devices, dimensions, half-inch magnetic tapes, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, recording characteristics, recording tracks, specifications, track formats

#### ISO/IEC DIS 15757

Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DA-2 format

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, helical

scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, recording characteristics, recording tracks, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

#### ISO/IEC DIS 15780

Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording --

AIT-1 format

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, recording characteristics, recording tracks, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

#### ISO/IEC DIS 15895

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 3-XT format

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

#### ISO/IEC DIS 15896

Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges -- DLT 5 format

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 11

ICS: 35.220.20

Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

## 35.240 Applications of information technology (IT)

### 35.240.10 Computer-aided design (CAD)<sup>19</sup>

ISO 128-21:1997  
Technical drawings -- General principles of presentation -- Part 21: Preparation of lines by CAD systems

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 1

ICS: 01.100.01, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, dimensions, drawings, generalities, lines, presentation, technical drawings

ISO/TR 10127:1990  
Computer-Aided Design (CAD) Technique -  
- Use of computers for the preparation of construction drawings

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5

Price code: C

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 8

ICS: 01.100.30, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, computer applications, construction, drawings, technical drawings

ISO/TR 10623:1991  
Technical product documentation --  
Requirements for computer-aided design  
and draughting -- Vocabulary

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 1

ICS: 01.040.01, 01.040.33, 01.110, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, computer applications, design, drawings, technical drawings, vocabulary

ISO 11442-1:1993  
Technical product documentation --  
Handling of computer-based technical  
information -- Part 1: Security  
requirements

Edition: 1 (monolingual)

<sup>19</sup> "35.240.10 Computer-aided design (CAD)"

<<http://www.iso.ch/cate/3524010.html>>

15 Nov 1997

Number of pages: 4

Price code: B

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 1

ICS: 01.110, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, rules (instructions), security techniques, technical documents, technical drawings

ISO 11442-2:1993  
Technical product documentation --  
Handling of computer-based technical  
information -- Part 2: Original  
documentation

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 1

ICS: 01.110, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO 11442-3:1993  
Technical product documentation --  
Handling of computer-based technical  
information -- Part 3: Phases in the product  
design process

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 1

ICS: 01.110, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, procedure, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO 11442-4:1993  
Technical product documentation --  
Handling of computer-based technical  
information -- Part 4: Document  
management and retrieval systems

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 6

Price code: C

Technical committee/subcommittee: TC 10 / SC 1

ICS: 01.110, 35.240.10

Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, information retrieval, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO/DIS 11442-5

Technical product documentation --  
Handling of computer-based technical  
information -- Part 5: Documentation in the  
conceptual design stage of the development  
phase

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 1

ICS: 01.110, 35 240.10

Descriptors: computer aided design, computer  
applications, design, documentation, rules  
(instructions), technical documents, technical  
drawings

ISO/FDIS 13567-1

Technical product documentation --  
Organization and naming of layers for CAD  
-- Part 1: Overview and principles

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 8

ICS: 01.110, 35 240.10

Descriptors: computer aided design, computer  
applications, generalities, surveys, technical  
documents, technical drawings

ISO/FDIS 13567-2

Technical product documentation --  
Organization and naming of layers for CAD  
-- Part 2: Concepts, format and codes used  
in construction documentation

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 8

ICS: 01.110, 35 240.10

Descriptors: codes, computer aided design,  
computer applications, concepts, construction,  
formats, technical documents, technical  
drawings

## 35.240.20 IT applications in office work<sup>20</sup>

*Including text processing systems, text  
communication, text presentation, Office  
Document Architecture (ODA), etc.*

ISO/IEC 2382-23:1994

Information technology -- Vocabulary --  
Part 23: Text processing

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 24

Price code: M

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

<sup>20</sup> "35 240 20 IT applications in office work"

<<http://www.iso.ch/cate/3524020.html>>.

15 Nov. 1997.

ICS: 01 040 35, 35 240 20

Descriptors: data processing, text processing,  
vocabulary

ISO/IEC 2382-27:1994

Information technology -- Vocabulary --  
Part 27: Office automation

Edition: 1 (bilingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 1

ICS: 01 040 35, 35 240 20

Descriptors: automation, data processing,  
office machines, vocabulary

ISO 8613-1:1989

Information processing -- Text and office  
systems -- Office Document Architecture  
(ODA) and interchange format -- Part 1:  
Introduction and general principles  
(Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 38

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240 20

Descriptors: data processing, document  
architecture, documentation, documents,  
formats, generalities, information interchange,  
logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-1:1994

Information technology -- Open Document  
Architecture (ODA) and interchange  
format: Introduction and general principles

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 77

Price code: W

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240 20

Descriptors: data processing, document  
architecture, documents, formats, generalities,  
information interchange, logical structure, text  
processing

ISO/IEC 8613-2:1995

Information technology -- Open Document  
Architecture (ODA) and interchange  
format: Document structures

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 255

Price code: XF

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240 20

Descriptors: data processing, document  
architecture, documents, formats, information  
interchange, logical structure, text processing

ISO 8613-2:1989



Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 2: Document structures (Provisionally retained edition)

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 230

Price code: XE

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-3:1995

Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Abstract Interface for the manipulation of ODA documents

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, interfaces, logical structure, text processing

ISO 8613-4:1989

Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 4: Document profile (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 20

Price code: K

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, documentation documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-4:1994

Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Document profile

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 31

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, profiles, text processing

ISO 8613-5:1989

Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 5: Office Document Interchange Format (ODIF) (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 88

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-5:1994

Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Open Document Interchange Format

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 103

Price code: JX

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO 8613-6:1989

Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and Interchange format -- Part 6: Character content architectures (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 91

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-6:1994

Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Character content architectures

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 68

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

Amendment 1 to ISO/IEC 8613-6:1994  
Extensions for coloured lines and emphasis

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO 8613-7:1989  
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 7: Raster graphics content architectures (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 46

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240 20

Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-7:1994  
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Raster graphics content architectures

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 46

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, graphic data processing, information interchange, logical structure, text processing

Amendment 1 to ISO/IEC 8613-7:1994  
Additional content codings for BI-level and multi-level images

Number of pages: 16

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO 8613-8:1989  
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and Interchange format -- Part 8: Geometric graphics content architectures (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 51

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-8:1994  
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Geometric graphics content architectures

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 42

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240 20  
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, graphic data processing, information interchange, logical structure, text processing

Amendment 1 to ISO/IEC 8613-8:1994

Number of pages: 8

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8613-9:1996  
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Audio content architectures

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 27

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240.20

Descriptors: audio data, data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-10:1991  
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 10: Formal specifications (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 114

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, specifications, text processing

ISO/IEC 8613-10:1995  
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format -- Part 10: Formal specifications

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 361

Price code: XJ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35 240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, specifications, text processing

Amendment 1:1991 to ISO/IEC 8613-10:1995

Formal specification of the document profile

Number of pages: 36

Price code: R

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2:1991 to ISO/IEC 8613-10:1995  
Formal specification of the Raster Graphics content architectures  
Number of pages: 17  
Price code: J  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3:1992 to ISO/IEC 8613-10:1995  
Formal specification of the character content architectures  
Number of pages: 49  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4:1992 to ISO/IEC 8613-10:1995  
Formal specification of the geometric graphics content architectures  
Number of pages: 36  
Price code: R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 5:1993 to ISO/IEC 8613-10:1995  
Number of pages: 99  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8613-11:1996  
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Tabular structures and tabular layout  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 129  
Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-12:1996  
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Identification of document fragments  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 30  
Price code: P  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, identification methods, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-14:1997

Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Temporal relationships and non-linear structures  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 52  
Price code: U  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 9066-1:1989

Information processing systems -- Text communication -- Reliable Transfer -- Part 1: Model and service definition  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 14  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, definitions, information interchange, models, network interconnection, text communication

ISO/IEC 9066-2:1989

Information processing systems -- Text communication -- Reliable Transfer -- Part 2: Protocol specification  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 64  
Price code: V  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20

Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, protocols, text communication

ISO/IEC 9072-1:1989

Information processing systems -- Text communication -- Remote Operations -- Part 1: Model, notation and service definition (Provisionally retained edition)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 35  
Price code: Q  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, definitions, information interchange, models, network interconnection, notations, teleprocessing, text communication

ISO/IEC 9072-2:1989

Information processing systems -- Text communication -- Remote Operations --

**Part 2: Protocol specification (Provisionally retained edition)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, protocols, specifications, teleprocessing, text communication

**ISO/IEC 10021-1:1990**

**Information technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 1: System and Service Overview**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 65

Price code: V

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, generalities, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, overviews, text communication

**Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Technical Corrigendum 2:1991 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Technical Corrigendum 3:1992 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Technical Corrigendum 4:1992 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Technical Corrigendum 5:1992 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Technical Corrigendum 6:1994 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Technical Corrigendum 7:1994 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1994 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**Message Store Extensions**

Number of pages: 10

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Amendment 1 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**International Registration Authority**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC 10021-1:1990**

Number of pages: 8

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

**Amendment 2 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**Additional Security Features**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 4 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**IPM Security Extensions**

Number of pages: 8

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 4 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**Business Class Messaging Extensions**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 5 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**Fax cover page**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 6 to ISO/IEC 10021-1:1990**

**Auto-Advise Auto-Action**

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10021-2:1990**

**Information Technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 2: Overall Architecture (Provisionally retained edition)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 84

Price code: X  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, system architecture, text communication

ISO/IEC 10021-2:1996

Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Overall architecture

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 87

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, system architecture, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10021-2:1996

Technical Corrigendum 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-2:1996  
International Registration Authority

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-2:1996  
Use of ISO/IEC 10646 characters in OR-addresses

Number of pages: 6

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10021-2:1996  
Protected Change credentials

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-2:1996  
Use of 1997 Directory

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10021-3:1990

Information technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 3: Abstract Service Definition Conventions

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 32

Price code: P

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC  
10021-3:1990

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ISO/IEC 10021-4:1990

Information technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 4: Message Transfer System: Abstract Service Definition and Procedures (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 179

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, message transfer systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

ISO/IEC 10021-4:1997

Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Message transfer system: Abstract service definition and procedures

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 156

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, message transfer systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10021-4:1997

Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10021-4:19..

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-4:1997  
Use of ISO 10646 characters in OR-addresses

Number of pages: 5

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC 10021-4:1997**  
Minor enhancements: New values of error codes for security and security defect resolution

Number of pages: 11

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 3 to ISO/IEC 10021-4:1997**  
Using V3 Certificates

Number of pages: 11

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 4 to ISO/IEC 10021-4:1997**  
Business Class Messaging Extensions

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 5 to ISO/IEC 10021-4:1997**  
FAX cover page

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 6 to ISO/IEC 10021-4:1997**  
Use of 1997 Directory

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10021-5:1990**  
Information technology — Text Communication — Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) — Part 5: Message Store: Abstract Service Definition (Provisionally retained edition)

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 103

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, message handling systems, message store, messages, network interconnection, open systems interconnection, text communication

**ISO/IEC 10021-5:1996**  
Information technology — Message Handling Systems (MHS): Message store: Abstract service definition

Edition: 3 (monolingual)

Number of pages: 146

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, message store, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

**Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-5:1996**

**Technical Corrigendum 1**

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1 to ISO/IEC 10021-5:1996**  
Additional correlation attribute (Formerly DAM 3)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 2 to ISO/IEC 10021-5:1996**  
New enhancements: New values of error codes for security

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**Amendment 3 to ISO/IEC 10021-5:1996**  
V3 certificate extensions

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 4 to ISO/IEC 10021-5:1996**  
Business Class Messaging Extensions

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 5 to ISO/IEC 10021-5:1996**  
Additional Security Features

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 6 to ISO/IEC 10021-5:1996**  
Protected Change Credentials

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 10021-6:1990**  
Information Technology — Text Communication — Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) — Part 6: Protocol Specifications (Provisionally retained edition)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 50

Price code: T

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /

SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

**ISO/IEC 10021-6:1996**  
Information technology — Message Handling Systems (MHS): Protocol specifications

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 44

Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35 240.20

Descriptors: data processing, data transfer,  
information interchange, message handling  
systems, messages, network interconnection,  
open systems interconnection, protocols, text  
communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10021-6:1996  
Technical Corrigendum 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-6:1996  
Use of ISO/IEC 10646 characters in OR-  
addresses  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-6:1996  
Additional Application Contexts  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ISO/IEC 10021-7:1990  
Information technology -- Text  
Communication -- Message-Oriented Text  
Interchange Systems (MOTIS) -- Part 7:  
Interpersonal Messaging System  
(Provisionally retained edition)  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 106  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ICS: 35 240 20  
Descriptors: data processing, data transfer,  
information interchange, interpersonal  
messaging, message handling systems,  
messages, network interconnection, open  
systems interconnection, text communication

ISO/IEC 10021-7:1997  
Information technology -- Message  
Handling Systems (MHS): Interpersonal  
messaging system  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 172  
Price code: XC  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, data transfer,  
information interchange, interpersonal  
messaging, message handling systems,  
messages, network interconnection, open  
systems interconnection, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10021-7:1997  
Technical Corrigendum 1 to ISO 10021-  
7:19..

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-7:1997  
Additional Security Features  
Number of pages: 16  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-7:1997  
Security error codes (Formerly Amdt 6)  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10021-7:1997  
Auto-Advise Auto-Action  
Number of pages: 7  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-7:1997  
Business Class Messaging Extensions  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 33

ISO/IEC 10021-8:1995  
Information technology -- Message  
Handling Systems (MHS) -- Part 8:  
Electronic Data Interchange Messaging  
Service  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 50  
Price code: T  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, data transfer,  
electronic documents, information interchange,  
message handling systems, network  
interconnection, network service, open systems  
interconnection, text communication

ISO/IEC 10021-9:1995  
Information technology -- Message  
Handling Systems (MHS) -- Part 9:  
Electronic Data Interchange Messaging  
System  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 118  
Price code: XA  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, data transfer,  
electronic documents, information interchange,  
message handling systems, network  
interconnection, open systems interconnection,  
text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC  
10021-9:1995

**Technical Corrigendum 1**  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1 to ISO/IEC 10021-9:1995**  
**Compression extension**  
Number of pages: 3  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC DIS 10021-10**  
**Information technology -- Message Handling Systems (MHS): MHS routing**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, text communication

**ISO/IEC 10031-1:1991**  
**Information technology -- ext and office systems -- Distributed-office-applications model -- Part 1: General model**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 73  
Price code: W  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: application layer, data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

**ISO/IEC 10031-2:1991**  
**Information technology -- Text and office systems -- Distributed-office-applications model -- Part 2: Distinguished-object-reference and associated procedures**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 13  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: application layer, data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

**ISO/IEC 10166-1:1991**  
**Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) -- Part 1: Abstract service definition and procedures**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 130

Price code: XB  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, documents, filing, information interchange, information retrieval, procedure, text processing

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10166-1:1991**  
Number of pages: 5  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 10166-1:1991**  
Number of pages: 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**Technical Corrigendum 3:1994 to ISO/IEC 10166-1:1991**  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10166-1:1991**  
**Minor enhancements**  
Number of pages: 17  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10166-1:1991**  
**Combined usage of DFR and DTAM**  
Number of pages: 8  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

**ISO/IEC 10166-2:1991**  
**Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) -- Part 2: Protocol specification**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, documents, filing, information interchange, information retrieval, protocols, text processing

**Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10166-2:1991**  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1



- Technical Corrigendum 2:1995 to ISO/IEC 10166-2:1991**  
Number of pages: 1  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
- Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10166-2:1991**  
**Minor enhancement for additional error**  
Number of pages: 1  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
- Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10166-2:1991**  
**Combined usage of DFR and DTAM**  
Number of pages: 3  
Price code: XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
- ISO/IEC 10175-1:1996**  
**Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 1: Abstract service definition and procedures**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 486  
Price code: XL  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: computer applications, data processing, document printing applications, documents, information interchange, printing, procedure, text communication, text processing
- ISO/IEC 10175-2:1996**  
**Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 2: Protocol specification**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 12  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: computer applications, data processing, document printing applications, documents, information interchange, printing, protocols, text communication, text processing
- ISO/IEC DIS 10175-3**  
**Information technology -- Document Printing Application (DPA) -- Part 3: Management abstract service definitions and procedures**  
Edition: 1 (monolingual)

- Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: computer applications, data processing, document printing applications, documents, information interchange, printing, procedure, text communication, text processing
- ISO/IEC TR 10183-1:1993**  
**Information technology -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Technical Report on ISO 8613 implementation testing -- Part 1: Testing methodology**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 14  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, technical reports, tests, text processing
- ISO/IEC TR 10183-2:1993**  
**Information technology -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Technical Report on ISO 8613 implementation testing -- Part 2: Framework for abstract test cases**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 45  
Price code: S  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, technical reports, tests, text processing
- ISO/IEC 10740-1:1993**  
**Information technology -- Text and office systems -- Referenced Data Transfer -- Part 1: Abstract service definition**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33  
ICS: 35.240.20  
Descriptors: communication procedure, data processing, data transfer, information interchange, reference data, text processing
- ISO/IEC 10740-2:1993**

**Information technology -- Text and office systems -- Referenced Data Transfer -- Part 2: Protocol specification**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.240.20

Descriptors: communication procedure, data processing, data transfer, information interchange, protocols, reference data, text processing

**ISO/IEC 10741-1:1995**

**Information technology -- User system interfaces -- Dialogue interaction -- Part 1: Cursor control for text editing**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: computer interfaces, control procedures, cursors (computers), data processing, data terminal equipment, display devices, text communication, text processing

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10741-1:1995**

**Macro cursor control**

Number of pages: 5

Price code: XZ

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC DIS 11581-1**

**Information technology -- User System Interfaces -- Icon symbols and functions -- Part 1: Icons -- General**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: computer interfaces, data processing, data terminal equipment, display devices, generalities, graphic symbols, icons, information interchange, specifications, symbols

**ISO/IEC DIS 11581-2**

**Information technology -- User System Interfaces -- Icon symbols and functions -- Part 2: Object icons**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data processing, data terminal equipment, display devices, graphic symbols, icons, information interchange, specifications, symbols

**ISO/IEC DIS 11581-3**

**Information technology -- User-system interfaces and symbols -- Icon symbols and functions -- Part 3: Pointers**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: computer interfaces, data processing, data terminal equipment, display devices, graphic symbols, icons, information interchange, specifications, symbols

**ISO/IEC 11588-1:1996**

**Information technology -- Message Handling Systems (MHS) management -- Part 1: Model and architecture**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data handling, data processing, information interchange, management, message handling systems, messages, models, system architecture, text communication, text processing

**ISO/IEC 11588-3:1997**

**Information technology -- Message Handling Systems (MHS) management: Logging information**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 89

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data handling, data processing, information interchange, management, message handling systems, messages, text communication, text processing

**ISO/IEC 11588-8:1997**

**Information technology -- Message Handling Systems (MHS) management: Message Transfer Agent management**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 116

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.20

Descriptors: data handling, data processing, data transfer, information interchange, management, message handling systems, messages, text communication, text processing

**ISO/IEC 13712-1:1995**

**Information technology -- Remote Operations: Concepts, model and notation**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 37

*Price code:* R  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33  
*ICS:* 35.240.20  
*Descriptors:* concepts, data processing,  
 information interchange, interaction, models,  
 network interconnection, notations,  
 teleprocessing

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
 13712-1:1995**  
*Number of pages:* 3  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13712-  
 1:1995**  
 Built-in operations  
*Number of pages:* 6  
*Price code:* XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 13712-2:1995**  
 Information technology -- Remote  
 Operations: OSI realizations -- Remote  
 Operations Service Element (ROSE) service  
 definition  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 31  
*Price code:* P  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33  
*ICS:* 35.240.20  
*Descriptors:* data processing, information  
 interchange, interaction, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 teleprocessing

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13712-  
 2:1995**  
 Mapping to A-UNIT-DATA and built-in  
 operations  
*Number of pages:* 5  
*Price code:* XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC 13712-3:1995**  
 Information technology -- Remote  
 Operations: OSI realizations -- Remote  
 Operations Service Element (ROSE)  
 protocol specification  
*Edition:* 1 (monolingual)  
*Number of pages:* 47  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 33  
*ICS:* 35.240.20  
*Descriptors:* data processing, information  
 interchange, interaction, network  
 interconnection, open systems interconnection,  
 protocols, teleprocessing

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC  
 13712-3:1995**  
*Number of pages:* 2  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13712-  
 3:1995**  
 Mapping to A-UNIT-DATA and built-in  
 operations  
*Number of pages:* 6  
*Price code:* XZ  
Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO/IEC DIS 14754**  
 Information technology -- Pen-based  
 interfaces -- Common gestures for text  
 editing with pen-based systems  
*Edition:* 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
*ICS:* 35.240.20  
*Descriptors:* computer interfaces, computer  
 peripheral equipment, data processing, data  
 processing equipment, information  
 interchange, input, text processing

---

**35.240.30 IT applications in  
 information, documentation and  
 publishing<sup>21</sup>**

*Including Standard Generalized Markup  
 Language (SGML), automatic translation  
 machines, etc*

**ISO/IEC 2382-17:1996**  
 Information technology -- Vocabulary --  
 Part 17: Databases  
*Edition:* 1 (bilingual)  
*Number of pages:* 33  
*Price code:* Q  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
 SC 1  
*ICS:* 01.040.35, 35.240.30  
*Descriptors:* data bases, data processing,  
 information interchange, vocabulary

**ISO 2709:1996**  
 Information and documentation -- Format  
 for Information Exchange  
*Edition:* 3 (monolingual)  
*Number of pages:* 6  
*Price code:* C  
Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
 SC 4  
*ICS:* 35.240.30

---

<sup>21</sup> "35 240.30 IT application in information,  
 documentation and publishing"  
 <<http://www.iso.ch/ctc/3524030.html>>.  
 15 Nov 1997

Descriptors: bibliographic records, data layout, data processing, data recording devices, documentation, formats, information interchange, magnetic tapes

**ISO 6156:1987**  
Magnetic tape exchange format for terminological/ lexicographical records (MATER)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 25

Price code: M

Technical committee / subcommittee: TC 37

ICS: 01.020, 35.240.30

Descriptors: block formats, data layout, information interchange, magnetic recording, terminology

**ISO 8459-1:1988**  
Documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 1: Interloan applications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 22

Price code: L

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data elements, directories, documentation, information interchange

**ISO 8459-2:1992**  
Information and documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 2: Acquisitions applications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 33

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data acquisition, data elements, directories, documentation, information interchange

**ISO 8459-3:1994**  
Information and documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 3: Information retrieval applications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 34

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records,

data elements, directories, documentation, information interchange, information retrieval

**ISO/FDIS 8459-4**  
Information and documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 4: Circulation applications

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data elements, directories, documentation, information interchange

**ISO 8777:1993**  
Information and documentation -- Commands for interactive text searching

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 23

Price code: L

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: documentation, information retrieval, interaction

**ISO 8879:1986**  
Information processing -- Text and office systems -- Standard Generalized Markup Language (SGML)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 155

Price code: XC

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation, documents, information interchange, logical structure, markup, text processing, SGML

**Technical Corrigendum 1:1996 to ISO 8879:1986**

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**Amendment 1:1988 to ISO 8879:1986**

Number of pages: 15

Price code: H

Technical committee / subcommittee: JTC 1

**ISO 9069:1988**  
Information processing -- SGML support facilities -- SGML Document Interchange . Format (SDIF)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, markup, text processing, SGML

ISO/IEC 9070:1991

Information technology -- SGML support facilities -- Registration procedures for public text owner identifiers

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation, documents, information interchange, logical structure, markup, registration, text processing, SGML

ISO/IEC 9541-1:1991

Information technology -- Font information interchange -- Part 1: Architecture

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 81

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: alphanumeric character sets, architecture, character sets, character subsets, data processing, information interchange, representation of characters, text processing

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC 9541-1:1991

Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9541-1:1991

Number of pages: 3

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1995 to ISO/IEC 9541-1:1991

Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9541-1:1991  
Typeface design grouping

Number of pages: 30

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9541-1:1991  
Minor enhancements to the architecture to address font technology advances

Number of pages: 7

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9541-2:1991

Information technology -- Font information interchange -- Part 2: Interchange Format

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28

Price code: N

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: alphanumeric character sets, character sets, character subsets, data processing, formats, information interchange, representation of characters, text processing

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9541-2:1991

Number of pages: 4

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1995 to ISO/IEC 9541-2:1991

Number of pages: 6

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9541-3:1994

Information technology -- Font information interchange -- Part 3: Glyph shape representation

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 60

Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: alphanumeric character sets, character sets, character subsets, data processing, information interchange, representation of characters, shape, text processing

ISO/TR 9544:1988

Information processing -- Computer-assisted publishing -- Vocabulary

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 43

Price code: S

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 01.040.35, 35.240.30

Descriptors: computer applications, data processing, publishing, text processing, vocabulary

ISO/IEC TR 9573:1988

Information processing -- SGML support facilities -- Techniques for using SGML

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 124

Price code: XB

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: artificial languages, data processing, documentation, documents, information interchange, logical structure,

programming languages, text processing,  
SGML

**ISO/IEC DTR 9573-9**

Information processing -- SGML support  
facilities -- Techniques for using SGML --  
Part 9: Using SGML for computer to  
computer interchange

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

**ISO/IEC TR 9573-11:1992**

Information processing -- SGML support  
facilities -- Techniques for using SGML --  
Part 11: Application at ISO Central  
Secretariat for International Standards and  
Technical reports

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 73

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation,  
documents, logical structure, markup,  
standards, text processing, SGML

**ISO/IEC TR 9573-13:1991**

Information technology -- SGML support  
facilities -- Techniques for using SGML --  
Part 13: Public entity sets for mathematics  
and science

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 82

Price code: X

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation,  
documents, logical structure, markup, text  
processing, SGML

**ISO/IEC DTR 9573-15**

Information processing -- SGML support  
facilities -- Techniques for using SGML --  
Part 15: Public entity sets for non-Latin  
based alphabets

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

**ISO/IEC 10036:1996**

Information technology -- Font information  
interchange -- Procedures for registration of  
font-related identifiers

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 17

Price code: J

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: alphanumeric character sets,  
character sets, data processing, identification

methods, information interchange,  
international identification number,  
organizations for code assignment,  
representation of characters, text processing

**ISO/IEC TR 10037:1991**

Information technology -- SGML and Text-  
entry Systems -- Guidelines for SGML  
Syntax-Directed Editing Systems

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation,  
documents, general conditions, information  
interchange, logical structure, markup, text  
processing, SGML

**ISO 10160:1997**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection -- Interlibrary  
Loan Application Service Definition

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 58

Price code: U

Technical committee / subcommittee: TC 46 /

SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: application layer, bibliographic  
entries, bibliographies, computer applications,  
data processing, documentation, electronic  
messaging, information interchange, libraries,  
network interconnection, open systems  
interconnection, services

**ISO 10161-1:1997**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection -- Interlibrary  
Loan Application Protocol Specification --

Part 1: Protocol specification

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 109

Price code: XA

Technical committee / subcommittee: TC 46 /

SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: application layer, bibliographic  
data bases, bibliographic entries,  
communication procedure, data processing,  
documentation, information interchange,  
libraries, loan services (libraries), network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO 10161-2:1997**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection -- Interlibrary  
Loan Application Protocol Specification --

**Part 2: Protocol Implementation  
conformance statement (PICS) proforma**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 38

Price code: R

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: application layer, bibliographic  
data bases, bibliographic entries,  
communication procedure, data processing,  
documentation, implementation, information  
interchange, libraries, loan services (libraries),  
network interconnection, open systems  
interconnection, protocols

**ISO 10162:1993**

**Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection -- Search and  
Retrieve Application Service Definition**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 19

Price code: K

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: application layer, bibliographic  
data bases, bibliographies, data processing,  
documentation, information interchange,  
information retrieval, network interconnection,  
open systems interconnection

**ISO 10163-1:1993**

**Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection -- Search and  
Retrieve Application Protocol Specification  
-- Part 1: Protocol specification**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 34

Price code: Q

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: application layer, bibliographic  
data bases, bibliographies, data processing,  
documentation, information interchange,  
information retrieval, network interconnection,  
open systems interconnection, protocols

**ISO/IEC 10179:1996**

**Information technology -- Processing  
languages -- Document Style Semantics and  
Specification Language (DSSSL)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 292

Price code: XG

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: artificial languages, data  
processing, documentation, documents,

information interchange, markup, processing  
languages, text processing, SGML

**ISO/IEC 10180:1995**

**Information technology -- Processing  
languages -- Standard Page Description  
Language (SPDL)**

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 464

Price code: XK

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: artificial languages, data  
processing, documentation, documents,  
electronic documents, information interchange,  
text communication, text processing

**ISO/IEC DIS 10743**

**Information technology -- Standard Music  
Description Language (SMDL)**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: artificial languages, data  
processing, information interchange, music,  
Hytime, SMDL

**ISO/IEC 10744:1997**

**Information technology --  
Hypermedia/Time-based Structuring  
Language (HyTime)**

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 468

Price code: XK

Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.240.30

Descriptors: artificial languages, data  
processing, information interchange,  
programming languages, text processing,  
Hytime

**ISO/DIS 10757**

**Graphic technology -- Prepress digital data  
exchange -- Geometric data on magnetic  
tape**

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 130

ICS: 35.240.30, 37.100.99

Descriptors: data layout, data transfer,  
formats, graphic technology, images,  
information interchange, magnetic recording,  
magnetic tapes, specifications

**ISO/DISP 12065-1**

**Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection (OSI) --  
International Standardized Profiles ALD1n  
-- Library and documentation -- Search and  
retrieve -- Part 1: Specification of ACSE,**

presentation and session protocols for use  
by ALD profiles

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases,  
computer applications, data processing,  
documentation, information interchange,  
information retrieval, libraries, network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/DISP 12066-1**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection (OSI) --  
International Standardized Profiles ALD2n  
-- Interlibrary loan -- Part 1: Specification  
of store-and-forward protocols for use by  
ALD profiles

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases,  
computer applications, data processing,  
documentation, information interchange,  
libraries, loan services (libraries), network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/DISP 12066-2**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection (OSI) --  
International Standardized Profiles ALD2n  
-- Library and documentation --  
Interlibrary loan -- Part 2: Interlibrary loan  
generic

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases,  
computer applications, data processing,  
documentation, information interchange,  
libraries, loan services (libraries), network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/DISP 12066-3**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection (OSI) --  
International Standardized Profiles ALD2n  
-- Library and documentation --  
Interlibrary loan -- Part 3: ALD21  
Interlibrary loan using ACSE

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases,  
computer applications, data processing,  
documentation, information interchange,  
libraries, loan services (libraries), network  
interconnection, open systems interconnection,  
protocols

**ISO/DISP 12066-4**

Information and documentation -- Open  
Systems Interconnection (OSI) --  
International Standardized Profiles ALD2n  
-- Interlibrary loan -- Part 4: ALD22  
Interlibrary loan using store-and-forward

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: bibliographic data bases,  
computer applications, data processing,  
documentation, information interchange,  
libraries, loan services (libraries), network  
interconnection, open systems interconnection,  
profiles

**ISO 12083:1994**

Information and documentation --  
Electronic manuscript preparation and  
markup (Exists also on disks (XL), price  
code of paper copy together with disks XP)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 187

Price code: XD

Technical committee / subcommittee: TC 46 /  
SC 4

ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation,  
documents, logical structure, manuscripts,  
markup, text processing

**ISO/DIS 12200**

Terminology -- Computer applications --  
Machine-readable terminology interchange  
format (MARTIF)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 37 /  
SC 3

ICS: 01.020, 35.240.30

Descriptors: computer applications, data  
bases, data processing, documentation, factual  
data bases, formats, information interchange,  
terminology, SGML

**ISO/FDIS 12639**

Graphic technology -- Prepress digital data  
exchange -- Tag image file format for image  
technology (TIFF/IT)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 130

ICS: 35.240.30, 37.100.99



*Descriptors:* colour printing, data exchange, digital techniques, electronic imaging, files, formats, graphic technology, image processing, prepress, printing, tags (data processing)

**ISO/FDIS 12640**  
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- CMYK standard colour image data (CMYK/SCID)

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* TC 130

*ICS:* 35.240.30, 37.100.99

*Descriptors:* colour printing, data exchange, digital techniques, graphic technology, images, prepress, printing, reference data

**ISO 12641:1997**  
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Colour targets for input scanner calibration

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 20

*Price code:* K

*Technical committee / subcommittee:* TC 130

*ICS:* 35.240.30, 37.100.99

*Descriptors:* calibration, colorimetry, colour printing, data exchange, digital techniques, graphic technology, prepress, printing, scanning

**ISO 12642:1996**  
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Input data for characterization of 4-colour process printing

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 20

*Price code:* K

*Technical committee / subcommittee:* TC 130

*ICS:* 35.240.30, 37.100.99

*Descriptors:* colour printing, data exchange, digital techniques, graphic technology, input, prepress, printing

**ISO/IEC DIS 13673**  
Information technology -- Text and Office Systems -- Conformance Testing for Standard Generalized Markup Language (SGML) Systems

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.240.30

*Descriptors:* conformity tests, data processing, documentation, documents, information interchange, markup, tests, text processing, SGML

**ISO/FDIS 23950**  
Information and documentation --  
Information retrieval (Z39.50) --

**Application service definition and protocol specification**

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* TC 46 / SC 4

*ICS:* 35.240.30

*Descriptors:* application layer, bibliographic data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, information retrieval, protocols, services

## 35.240.40 IT applications in banking<sup>22</sup>

*Including automatic banking facilities*

**ISO 1004:1995**  
Information processing -- Magnetic ink character recognition -- Print specifications

*Edition:* 3 (monolingual)

*Number of pages:* 55

*Price code:* U

*Technical committee / subcommittee:* TC 68 / SC 2

*ICS:* 35.240.40

*Descriptors:* banking, character recognition, character sets, data processing, dimensional tolerances, dimensions, magnetic characters, magnetic recognition, shape, specifications, CMC-7 character sets, E 13 B character sets

**ISO 8484:1987**  
Magnetic stripes on savingsbooks

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 6

*Price code:* C

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 17

*ICS:* 35.240.40

*Descriptors:* banking documents, data processing, dimensions, magnetic tapes, savings books, specifications

**ISO 8730:1990**  
Banking -- Requirements for message authentication (wholesale)

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 25

*Price code:* M

*Technical committee / subcommittee:* TC 68 / SC 2

*ICS:* 35.240.40

*Descriptors:* authentication, banking, banking documents, coded representation, messages

<sup>22</sup> "35.240.40 IT applications in banking"  
<<http://www.iso.ch/cate/3524040.html>>.  
15 Nov. 1997.

**ISO 8731-1:1987**  
**Banking -- Approved algorithms for message authentication -- Part 1: DEA**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, data processing, message authentication codes, messages

**ISO 8731-2:1992**  
**Banking -- Approved algorithms for message authentication -- Part 2: Message authenticator algorithm**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 19  
Price code: K  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, data processing, message authentication codes, messages

**ISO 8732:1988**  
**Banking -- Key management (wholesale)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 82  
Price code: X  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, banking documents, codes, data processing, inter-bank payment messages, key management, messages, telecommunications

**ISO 9144:1991**  
**Securities -- Optical character recognition line -- Position and structure**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 13  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 4  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, banking documents, character recognition, optical recognition, position (location), print lines, structures, transferable securities

**ISO 9564-1:1991**  
**Banking -- Personal Identification Number management and security -- Part 1: PIN protection principles and techniques**  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 28  
Price code: N  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: algorithms, bank accounts, banking, coded representation, identification methods, protection of information, registration number

**ISO 9564-2:1991**  
**Banking -- Personal Identification Number management and security -- Part 2: Approved algorithm(s) for PIN encipherment**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: algorithms, bank accounts, banking, coded representation, identification methods, protection of information, registration number

**ISO 9807:1991**  
**Banking and related financial services -- Requirements for message authentication (retail)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, message authentication codes, messages

**ISO 10126-1:1991**  
**Banking -- Procedures for message encipherment (wholesale) -- Part 1: General principles**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 18  
Price code: J  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, coded representation, messages, protection of information

**ISO 10126-2:1991**  
**Banking -- Procedures for message encipherment (wholesale) -- Part 2: DEA algorithm**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2

ICS: 35 240.40

Descriptors: algorithms, banking, coded representation, messages, protection of information

ISO 11166-1:1994

Banking -- Key management by means of asymmetric algorithms -- Part 1: Principles, procedures and formats

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 64

Price code: V

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2

ICS: 35 240.40

Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, data processing, formats, generalities, inter-bank payment messages, key management, message authentication codes, messages, procedure, protection of information, security techniques

ISO 11166-2:1994

Banking -- Key management by means of asymmetric algorithms -- Part 2: Approved algorithms using the RSA cryptosystem

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 12

Price code: F

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2

ICS: 35 240 40

Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, cryptography, data processing, inter-bank payment messages, key management, message authentication codes, messages, protection of information, security techniques

ISO 11568-1:1994

Banking -- Key management (retail) -- Part 1: Introduction to key management

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 11

Price code: F

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35.240.40

Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, generalities, information interchange, key management, messages, protection of information

ISO 11568-2:1994

Banking -- Key management (retail) -- Part 2: Key management techniques for symmetric ciphers

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 16

Price code: H

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35 240 40

Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, messages, protection of information

ISO 11568-3:1994

Banking -- Key management (retail) -- Part 3: Key life cycle for symmetric ciphers

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 8

Price code: D

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35 240 40

Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, life cycle, messages, protection of information

ISO/FDIS 11568-4

Banking -- Key management (retail) -- Part 4: Key management techniques using public key cryptosystems

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35 240.40

Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, messages, protection of information

ISO/FDIS 11568-5

Banking -- Key management (retail) -- Part 5: Key life cycle for public key cryptosystems

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35 240 40

Descriptors: banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, life cycle, messages, protection of information

ISO/FDIS 11568-6

Banking -- Key management (retail) -- Part 6: Key management schemes

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, messages, overviews, protection of information

**ISO/DIS 12237**  
**Securities -- Electronic contract notes (Will become DAM to ISO 7775)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 4  
ICS: 03.060, 35.240.40

**ISO/FDIS 13491-1**  
**Banking -- Secure cryptographic devices (retail) -- Part 1: Concepts, requirements and evaluation methods**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, banking documents, characteristics, concepts, conformity tests, cryptography, data processing, information interchange, physical properties, protection of information, secure cryptographic devices, security techniques, specifications, tests

**ISO/DIS 13491-2**  
**Banking -- Secure cryptographic devices (retail) -- Part 2: Security compliance checklists for devices used in magnetic stripe card systems**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, banking documents, characteristics, conformity tests, cryptography, data processing, information interchange, physical properties, protection of information, secure cryptographic devices, security techniques, specifications, tests

**ISO/FDIS 13492**  
**Banking -- Key management related data element (retail)**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6  
ICS: 35.240.40  
Descriptors: banking, banking documents, cryptography, data elements, electronic messaging, information interchange, key management, messages, protection of information

## 35.240.50 IT applications in industry<sup>23</sup>

**ISO/IEC 2382-24:1995**  
**Information technology -- Vocabulary -- Part 24: Computer-integrated manufacturing**  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 13  
Price code: G  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1  
ICS: 01.040.35, 35.240.50  
Descriptors: computer aided design, computer aided manufacturing, computer applications, data processing, vocabulary

**ISO 7462:1985**  
**Shipbuilding -- Principal ship dimensions -- Terminology and definitions for computer applications**  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 8  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: TC 8 / SC 10  
ICS: 01.040.47, 35.240.50, 47.020.01  
Descriptors: computer applications, dimensions, shipbuilding, ships, vocabulary

**ISO/DIS 12176-3**  
**Plastics pipes and fittings -- Equipment for fusion jointing polyethylene systems -- Part 3: Fusion operator badge**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 138 / SC 4  
ICS: 23.040.01, 35.240.50  
Descriptors: data storage devices, formats, fusion welding, identification cards, pipe fittings, pipes (tubes), plastic tubes, plastics products, polyethylene, welded joints, welders (personnel), welding equipment

**ISO/DISP 14958-1**  
**Industrial automation systems -- International Standardized Profile AMM31: MMS Numerical Controller Applications Base Profile -- Part 1: Specification of ACSE, Presentation and Session Protocols for the use by MMS**  
Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 184 / SC 5  
ICS: 25.040.40, 35.240.50

<sup>23</sup> "35.240.50 IT applications in industry"  
 <<http://www.iso.ch/ate/3524050.html>>  
 15 Nov. 1997

Descriptors: automation, automation engineering, computer applications, control procedures, data processing, information interchange, manufacturing, messages, numerical control, protocols

**ISO/DISP 14958-2**

Industrial automation systems --  
International Standardized Profile  
AMM31: MMS Numerical Controller  
Applications Base Profile -- Part 2:  
Common MMS requirements  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 184 /  
SC 5

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Descriptors: automation, automation engineering, computer applications, control procedures, data processing, information interchange, manufacturing, messages, numerical control, protocols

**ISO/DIS 14958-3**

Industrial automation systems --  
International Standardized Profile  
AMM31: MMS Numerical Controller  
Applications Base Profile -- Part 3: Specific  
MMS requirements  
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 184 /  
SC 5

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Descriptors: automation, automation engineering, computer applications, control procedures, data processing, information interchange, manufacturing, messages, numerical control, protocols

**35.240.60 IT applications in  
transport and trade<sup>24</sup>**

*Including EDIFACT*

**ISO 6582:1983**

Shipbuilding -- Numerical control of  
machines -- ESSi format  
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 9

Price code: E

Technical committee / subcommittee: TC 8 /  
SC 10

ICS: 35.240.60, 47.020.70

Descriptors: block formats, machinery,  
numerical control, shipbuilding

**ISO 7463:1990**

Shipbuilding and marine structures --  
Symbols for computer applications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 29

Price code: N

Technical committee / subcommittee: TC 8 /  
SC 10

ICS: 35.240.60, 47.020.01

Descriptors: computer applications,  
shipbuilding, symbols

**ISO 7838:1984**

Shipbuilding -- Shiplines -- Formats and  
data organization

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 8 /  
SC 10

ICS: 35.240.60, 47.020.10

Descriptors: block formats, data blocks,  
geometric characteristics, information  
interchange, ship hulls, shipbuilding

**ISO 8277:1988**

Shipbuilding -- Pipework -- Information  
transfer

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 4

Price code: B

Technical committee / subcommittee: TC 8 /  
SC 10

ICS: 35.240.60, 47.020.30

Descriptors: assembling, information,  
pipelines, prefabrication, sets of data,  
shipbuilding

**ISO 9735:1988**

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
(Amended and reprinted 1990)

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 19

Price code: K

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: commercial documents, data  
processing, foreign trade, information  
interchange, messages, specifications

**Amendment 1:1992 to ISO 9735:1988**

Number of pages: 5

Price code: XX

Technical committee / subcommittee: TC 154

**ISO/FDIS 9735-1**

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport

<sup>24</sup> "35.240.60 IT applications in transport and trade"  
<<http://www.iso.ch/cato/3524060.html>>.  
15 Nov 1997.

(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 1: Syntax rules common to all parts,  
together with syntax service directories for  
each of the parts

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: commerce, computer  
applications, data processing, electronic  
documents, information interchange,  
management, messages, organization of data,  
transportation

#### ISO/FDIS 9735-2

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 2: Syntax rules specific to batch EDI

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: commerce, computer  
applications, data processing, electronic  
documents, information interchange,  
management, messages, organization of data,  
transportation

#### ISO/FDIS 9735-3

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 3: Syntax rules specific to interactive  
EDI

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: commerce, computer  
applications, data processing, electronic  
documents, information interchange,  
management, messages, organization of data,  
transportation

#### ISO/DIS 9735-5

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 5: Security rules for batch EDI  
(authenticity, integrity and non-repudiation  
of origin)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: administrative documents,  
commerce, commercial documents, computer  
applications, data processing, documents,  
electronic documents, information interchange,  
management, protection of information,  
security techniques, transportation

#### ISO/DIS 9735-6

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 6: Secure authentication and  
acknowledgement message (message type -  
AUTACK)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: administrative documents,  
authentication, commerce, commercial  
documents, computer applications, data  
processing, documents, electronic documents,  
information interchange, management,  
protection of information, security techniques,  
transportation

#### ISO/FDIS 9735-8

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 8: Associated data in EDI

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: commerce, computer  
applications, data processing, electronic  
documents, information interchange,  
management, messages, organization of data,  
transportation

#### ISO/DIS 9735-9

Electronic data interchange for  
administration, commerce and transport  
(EDIFACT) -- Application level syntax rules  
-- Part 9: Security key and certificate  
management message (message type -  
KEYMAN)

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 154

ICS: 35.240.60

Descriptors: administrative documents,  
algorithms, algorithms, commerce, commercial  
documents, computer applications, data  
processing, documents, electronic documents,  
information interchange, management,  
messages, protection of information, security  
techniques, transportation

#### ISO/FDIS 11992-1

Road vehicles -- Electrical connections  
between towing and towed vehicles --  
Interchange of digital information -- Part 1:  
Physical layer and data link layer

Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: TC 22 /

SC 3

ICS: 35.240.60, 43.040.10

Descriptors: commercial road vehicles,  
conformity tests, data link layer, data

transmission, digital techniques, electric connections, information interchange, messages, physical layer, road vehicles, tests, trailers, trucks, vehicle combinations

#### ISO/FDIS 11992-2

Road vehicles -- Electrical connections between towing and towed vehicles -- Interchange of digital information -- Part 2: Application layer for braking equipment

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* TC 22 / SC 3

*ICS:* 35.240.60, 43.040.10

*Descriptors:* application layer, braking systems, commercial road vehicles, conformity tests, data transmission, digital techniques, electric connections, information interchange, messages, road vehicles, tests, trailers, trucks, vehicle combinations

#### ISO/FDIS 11992-3

Road vehicles -- Electrical connections between towing and towed vehicles -- Interchange of digital information -- Part 3: Application layer for non-braking equipment

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* TC 22 / SC 3

*ICS:* 35.240.60, 43.040.10

*Descriptors:* application layer, commercial road vehicles, conformity tests, data transmission, digital techniques, electric connections, information interchange, messages, road vehicles, tests, trailers, trucks, vehicle combinations

#### ISO/IEC DIS 14662

Information technology -- Open-edition reference model

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1 / SC 32

*ICS:* 35.240.60

*Descriptors:* business transactions, data processing, electronic messaging, information interchange, messages, models, reference models, trade negotiations

#### ISO/TR 14904:1997

Road transport and traffic telematics -- Automatic fee collection (AFC) -- Interface specification for clearing between operators

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 36

*Price code:* R

*Technical committee / subcommittee:* TC 204

*ICS:* 03.220.20, 35.240.60

*Descriptors:* automatic systems, computer interfaces, electronic messaging, road transport, traffic, use taxes

#### ISO/DTR 15497

Road vehicles -- Development guidelines for vehicle based software

*Edition:* 1 (monolingual)

*Technical committee / subcommittee:* TC 22 /

SC 3

*ICS:* 35.240.60, 43.040.10

### 35.260 Office equipment

#### 35.260.10 Office machines<sup>25</sup>

*Including typewriters, dictation equipment, addressing machines, letter opening machines, letter folding machines, postal franking machines, their accessories, etc.*

#### ISO 1730:1980

Dictation equipment -- Basic operating requirements

*Edition:* 2 (monolingual)

*Number of pages:* 5

*Price code:* C

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.260.10

*Descriptors:* dictation equipment, office machines, operating requirements, tape recorders

#### ISO 3791:1976

Office machines and data processing equipment -- Keyboard layouts for numeric applications

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 3

*Price code:* B

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.180, 35.260.10

*Descriptors:* computer peripheral equipment, data processing equipment, keyboards, numeric character sets, office machines, position (location)

#### ISO 3883:1977

Office machines -- Line and character capacity of address masters

*Edition:* 1 (monolingual)

*Number of pages:* 1

*Price code:* A

*Technical committee / subcommittee:* JTC 1

*ICS:* 35.260.10

<sup>25</sup> "35.260.10 Office machines"

<<http://www.iso.ch/cate/3526010.html>>  
15 Nov 1997.

Descriptors: address-plates, dimensions,  
letters (symbols), office machines, postal  
addresses, specifications

ISO 4062:1977  
Dictation equipment -- Symbols  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
ICS: 01.080.20, 35.260.10  
Descriptors: control devices, dictation  
equipment, graphic symbols, office machines

ISO 4232-3:1984  
Office machines -- Minimum information to  
be included in specification sheets -- Part 3:  
Postal franking machines  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 5  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 35.260.10  
Descriptors: office machines, technical data  
sheets

ISO 4882:1979  
Office machines and data processing  
equipment -- Line spacings and character  
spacings  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
ICS: 35.180, 35.260.10  
Descriptors: data processing printers, line  
space, office machines, row pitch

ISO 5138-1:1978  
Office machines -- Vocabulary -- Part 01:  
Dictation equipment  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 20  
Price code: K  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 01.040.35, 35.260.10  
Descriptors: dictation equipment, office  
machines, vocabulary

ISO 5138-3:1981  
Office machines -- Vocabulary -- Part 03:  
Addressing machines  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 24  
Price code: M  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 01.040.35, 35.260.10

Descriptors: classification, office machines,  
vocabulary

ISO 5138-4:1981  
Office machines -- Vocabulary -- Part 04:  
Letter opening machines  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 7  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 01.040.35, 35.260.10  
Descriptors: classification, office machines,  
vocabulary

ISO 5138-5:1981  
Office machines -- Vocabulary -- Part 05:  
Letter folding machines  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 11  
Price code: F  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 01.040.35, 35.260.10  
Descriptors: classification, office machines,  
vocabulary

ISO 5138-7:1986  
Office machines -- Vocabulary -- Part 07:  
Postal franking machines  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 18  
Price code: J  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 01.040.35, 35.260.10  
Descriptors: addressing machines, office  
machines, vocabulary

ISO 5138-9:1984  
Office machines -- Vocabulary -- Part 9:  
Typewriters  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 32  
Price code: P  
Technical committee / subcommittee: JTC 1 /  
SC 28  
ICS: 01.040.35, 35.260.10  
Descriptors: office machines, typewriters,  
vocabulary

## 35.260.20 Stationery<sup>26</sup>

<sup>26</sup> "35 260.20 Stationery"

<<http://www.iso.ch/cate/3526020.html>>  
15 Nov. 1997.



*Including office paper, writing pads, paper clips, forms, pens, pencils, ribbons, carbon paper, envelopes, postcards, etc*

**ISO 216:1975**  
Writing paper and certain classes of printed matter -- Trimmed sizes -- A and B series

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 3

Price code: B

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 01.140.40, 35.260.20

Descriptors: cut-size papers, dimensions, paper, printed forms, printing papers, writing papers

**ISO 269:1985**  
Correspondence envelopes -- Designation and sizes

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 35.260.20

Descriptors: designation, dimensions, envelopes, paper, paper products

**ISO 328:1974**  
Picture postcards and lettercards -- Size

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 35.260.20

Descriptors: dimensional tolerances, dimensions, letter cards, paper, postcards

**ISO 353:1975**  
Processed writing paper and certain classes of printed matter -- Method of expression of dimensions

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 3

Price code: B

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 35.260.20, 85.060

Descriptors: designation, dimensions, orientation, paper, printed forms, printing papers, writing papers

**ISO 415:1975**  
Envelopes, postcards and similar articles -- Cancellation area

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /  
SC 3

ICS: 35.260.20

Descriptors: cancellation areas, envelopes, layout, mail, position (location), postcards, writing papers

**ISO 416:1974**  
Picture postcards -- Area reserved for the address

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 35.260.20

Descriptors: layout, paper, postal addresses, postcards

**ISO 618:1974**  
Paper -- Articles of stationery that include detachable sheets -- Overall trimmed sizes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 2

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 35.260.20

Descriptors: detachable sheets, dimensions, paper

**ISO 623:1974**  
Paper and board -- Folders and files -- Sizes

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 01.140.30, 35.260.20

Descriptors: dimensions, document storage, file folders, paper, paperboards

**ISO 838:1974**  
Paper -- Holes for general filing purposes -- Specifications

Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A

Technical committee / subcommittee: TC 6 /

SC 3

ICS: 01.140.30, 35.260.20

Descriptors: dimensions, document storage, filing, hole size, layout, paper, perforating

**ISO 2257:1980**  
Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of fabric printing ribbons on spools

Edition: 2 (monolingual)

Number of pages: 1

Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: data processing printers, office machines, printing ribbons, width

**ISO 2258:1976**  
**Printing ribbons -- Minimum markings to appear on containers**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: containers, data processing printers, marking, office machines, packaging, printing ribbons

**ISO 2775:1977**  
**Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of one-time paper or plastic printing ribbons and marking to indicate the end of the ribbons**  
Edition: 2 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: data processing, data processing printers, office machines, printing ribbons, width

**ISO 2784:1974**  
**Continuous forms used for information processing -- Sizes and sprocket feed holes**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: continuous forms, data processing, dimensions, forms (paper), layout, office machines, sprocket feed holes

**ISO 3540:1976**  
**Paper or plastic printing ribbons -- Characteristics of cores**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: cores, data processing printers, dimensional tolerances, dimensions, office machines, paper products, plastics products, printing ribbons

**ISO 3866:1977**  
**Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of**

**fabric printing ribbons on spools exceeding 19 mm**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 1  
Price code: A

Technical committee / subcommittee: JTC 1  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: data processing, data processing printers, office machines, printing equipment, printing ribbons, specifications, width

**ISO 6924:1983**  
**Correspondence envelopes -- Vocabulary**  
Edition: 1 (bilingual)  
Number of pages: 8  
Price code: D  
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3  
ICS: 35.260.20  
Descriptors: envelopes, mail, paper products, vocabulary

**ISO 9177-1:1989**  
**Mechanical pencils -- Part 1: Classification, dimensions, performance requirements and testing**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 6  
Price code: C  
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9  
ICS: 01.100.40, 35.260.20  
Descriptors: classification, designation, dimensions, drawing equipment, pencils, propelling pencils, specifications, tests

**ISO 9177-2:1989**  
**Mechanical pencils -- Part 2: Black leads -- Classification and dimensions**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 2  
Price code: A  
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9  
ICS: 01.100.40, 35.260.20  
Descriptors: classification, designation, dimensions, drawing equipment, leads (pencils), pencils, propelling pencils

**ISO 9177-3:1994**  
**Mechanical pencils -- Part 3: Black leads -- Bending strengths of HB leads**  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 3  
Price code: B  
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9  
ICS: 01.100.40, 35.260.20  
Descriptors: bend tests, determination, drawing equipment, flexural strength, leads

(pencils), mechanical strength, pencils,  
propelling pencils, specifications, tests

ISO 11540:1993  
Caps for writing and writing instruments  
intended for use by children up to 14 years  
of age -- Safety requirements  
Edition: 1 (monolingual)  
Number of pages: 4  
Price code: B

Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 9

ICS: 35.260.20, 97.190  
Descriptors: ball-point pens, cap of pens, felt  
pens, fountain pens, marking, safety  
requirements, specifications

ISO/FDIS 12756  
Drawing and writing instruments -- Ball  
point pens and roller ball point --  
Vocabulary

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 9

ICS: 01 040.35, 35.260.20  
Descriptors: drawing equipment, vocabulary,  
writing instruments

ISO/FDIS 12757-1  
Ball point pens and refills -- Part 1: General  
use

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 9

ICS: 35.260.20  
Descriptors: ball-point pens, designation,  
marking, performance, performance tests,  
specifications, tests, writing instruments

ISO/FDIS 12757-2  
Ball point pens and refills -- Part 2:  
Documentary use (DOC)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 9

ICS: 35 260.20  
Descriptors: ball-point pens, designation,  
marking, performance, performance tests,  
specifications, tests, writing instruments

ISO/FDIS 14145-1  
Roller ball pens and refills -- Part 1:  
General use

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 9

ICS: 35 260.20  
Descriptors: ball-point pens, designation,  
marking, performance, performance tests,  
specifications, tests, writing instruments

ISO/FDIS 14145-2  
Roller ball pens and refills -- Part 2:  
Documentary use (DOC)

Edition: 1 (monolingual)  
Technical committee / subcommittee: TC 10 /  
SC 9

ICS: 35 260 20  
Descriptors: ball-point pens, designation,  
marking, performance, performance tests,  
specifications, tests, writing instruments

ملحق رقم (3)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة من

المعهد القومي الأمريكي للمعايير (ANSI ،

في مجال المكتبات والمعلومات

---

١ - المصدر :

ANSI . catalog of American National Standards Institute . New York : ANSI , 1989 .

- 1) ANSI X3.17-1982, Dictionary for Information Processing, American National, \$ 30.00.
- 2) ANSI X3.1-1987, Information Systems Data Transmission-Synchronous Signaling Rates, \$ 15.00.
- 3) ANSI X3.6-1965, (R1983) Perforated Tape Code For Information Interchange, \$10.00.
- 4) ANSI X3.9-1978, Programming Language FORTRAN \$35.00.
- 5) ANSI X3.11-1969, General Purpose Paper Cards For Information Processing \$10.00.
- 6) ANSI X3.14-1983, Recorded Magnetic Tape For Information Interchange \$12.00.
- 7) ANSI X3.15-1976 (R1983), Bit Sequencing of the American National Code for Information Interchange in serial -by- Bit Data Transmission, \$10.00.
- 8) ANSI X3.16-1976 (R1983), Character Structure and Character Parity Sense for Serial -BY - Bit Data Communication in the American Standard Code for Information Interchange, \$ 10.00.
- 9) ANSI X3.17-1981, Character Set for Optical Character Recognition (OCR-A) \$20.00.
- 10) ANSI X3.18-1974 (R1982), One-Inch Perforated paper Tape for Information Interchange \$8.00.
- 11) ANSI X3.19-1974 (R1982), Eleven sixteenth Inch perforated Paper Tape for Information Interchange \$800.
- 12) ANSI X3.20-1967 (R1982) Take-Up Reels for One-Inch Perforated Tape for Information Interchange \$10.00.
- 13) ANSI X3.21-1967 (R1980), Rectangular Holes in Twelve-Row Punched Cards, \$10.00.
- 14) ANSI X3.22-1983, Recorded Magnetic Tape For Information Interchange \$12.00.
- 15) ANSI X3.23-1983, Programming Language COBOL, \$60.00.
- 16) ANSI X3.25-1976, (R1983), Character Structure and Parity Sense for parallel - by - Bit Data Communication in the American National Standard Code for Information Interchange, \$10.00.
- 17) ANSI X3.26-1980, Hollerith Punched Card Code, \$12.00
- 18) ANSI X3.27-1987, File Structure and Labeling of Magnetic Tapes for Information interchange, \$20.00.
- 19) ANSI X3.28-1976 (R1986), Communication Control Characters of American National Standard Data information interchange in specified Data communication links, Procedures for the use of the \$ 24.00.
- 20) ANSI X3.29-1971 (R1984), Properties of unpunched oiled paper perforated Tape Specifications for \$ 10.00.
- 21) ANSI X3.30-1985, Representation for calendar Data and Ordinal Data for Information Interchange, \$8.00.
- 22) ANSI X3.31-1988, Codes-Structure for the Identification of the Counties and County Equivalents of the United States and its outlying and Associated Areas for Information interchange, \$8.00.
- 23) ANSI X3.32-1973, Graphic Representation of the Control characters of American National Standard Code for Information interchange \$ 10.00.
- 24) ANSI X3.34-1972 (R1984), Interchange Rolls of Perforated Tape for information Interchange \$10.00.
- 25) ANSI X3.37-1987, Programming Language APT, \$46 00.
- 26) ANSI X3.38-1988, Codes-Identification of the states the District of Columbia and the outlying and Associated Areas of the United States for Information Interchange \$ 8.00
- 27) ANSI X3.39-1986, Recorded Magnetic Tape for Information Interchange, (1600 CPI, PE) \$13.00.
- 28) ANSI X3.40-1983, Unrecorded Magnetic Tape for Information Interchange, (9-track 800 CPL, NRZI, 1600 CPI, PE and 6250 CPI, GCR) \$12.00.
- 29) ANSI X3.41-1974, Code extension Techniques for use with the 7 Bit Coded character set of American National Standard Code for Information Interchange (ASCII), X3.4-1968 \$15.00.
- 30) ANSI X3.42-1975, Representation of Numeric values in character strings for Information interchange \$ 15.00.
- 31) ANSI X3.43-1986, Local Time of the Day for information interchange, Representation of \$ 10.00.
- 32) ANSI X3.44-1974, Determination of Performance of Data Communication Systems, \$ 13.00.
- 33) ANSI X3.45-1982, Character Set for Hanprinting Specifications for \$ 13.00.
- 34) ANSI X3.46-1974 (R1983), Unrecorded Magnetic Six-Disk Pack (General, Physical, and Magnetic Characteristics) \$ 16.00.
- 35) ANSI X3.47-1988, Codes - Structure and Data Requirements for the Identification of Named populated Places, Primary County Division and Other Locational Entities of the United States and its Outlying and Associated Areas for Information Interchange.
- 36) ANSI X3.48-1986, Magnetic Tape Cassette for information interchange 3.81 mm (0.150 on ) Tape at 32 BP mm (800 bpi.) PE, \$ 15.00.
- 37) ANSI X3.49-1975, (R 1982), character set for Optical character Recognition (OCR.B), \$ 23 00.
- 38) ANSI X3.50-1986, Representation for U.S. Customary, SI and Other Units to Be Used in systems with Limited character sets, \$12.00,
- 39) ANSI X3.51-1986, Representation of Universal Time, Local Time Differentials and United States Time Zone References for Information Interchange, \$8 00.

- 40)ANSI X3.52-1976,(R1987), Unrecorded Single Disk Cartridge (front loading 22000 BPI), General, Physical and Magnetic Requirements, \$10 00.
- 41)ANSI X3.53-1976,(R1987), Programming Language PLM, \$35 00.
- 42)ANSI X3.54-1986,Recorded Magnetic Tape for Information Interchange 6250 CPI, Group Coded Recording, \$ 13.00.
- 43)ANSI X3.55-1982,Unrecorded Magnetic Tape Cartridge for Information Interchange (0 250 Inch, 1600 BPI, Phase Encoded) \$ 12.00
- 44)ANSI X3.56-1986,Recorded Magnetic Tape Cartridge for Information Interchange (4-Track, 0 250 Inch, 1600 BPI, Phase Encoded) \$ 13.00.
- 45)ANSI X3.57-1977,(R1986), Message Headings for Information Interchange Using The American National Standard Code for Information Interchange Control Data Communication System Control Structure for formatting, \$13.00.
- 46)ANSI X3.58-1977,(R1984),Unrecorded Eleven Disk Pack-General Physical, and Magnetic Requirements,\$17 00.
- 47)ANSI X3.61-1986,Geographic point Locations for Information Interchange, Requirements of , \$13.00.
- 48)ANSI X3.62-1987,Information Systems-Optical Character Recognition (OCR)-Paper Used in OCR Systems, \$13.00.
- 49)ANSI X3.63-1987,Unrecorded Twelve Disk Pack (100 Megabytes) (General, Physical and Magnetic Requirements),\$20 00.
- 50)ANSI X3.64-1979,Additional Controls for use with the American National Standard Code for Information Interchange. \$28.00.
- 51)ANSI X3.66-1979, Advanced Data Communication Control Procedure (ADCCP) \$14.00.
- 52)ANSI X3.72-1981,Recorded Magnetic Tape Cartridge for Information Interchange, 4 Track, 0.250 Inch (6.30 MM), 1600 BPI (63 BP MM), Phase Encoded, Parallel , \$12.00.
- 53)ANSI X3.73-1980, (R1986), Cartridge, Single-Sided Unformatted Flexible Disk (for 6631 BPRUSE), \$ 12.00.
- 54)ANSI X3.74-1987, Information Systems - Programming - PI/I General - Purpose Subset, \$50.00.
- 55)ANSI X3.76 - 1987,(R1987),Unformatted Single Disk Cartridge (Taploading Zoo TPI, 4400 BPI) - General, Physical and Magnetic Requirements. \$16.00.
- 56)ANSI X3.78-1981, (R1987),Representation of vertical carriage Positioning Characters in Information Interchange, \$12.00.
- 57)ANSI X3.79-1981,Data Communication Systems That use Bitoriented Communications Control Procedures, Determinations of Performance of \$ 15.00.
- 58)ANSI X3.80-1988,Flexible disk Cartridge Drives and their host Controllers -Interfaces,\$19.00.
- 59)ANSI X3.82-1980,Cartridge, One-Sided single density Unformatted 5.25 Inch flexible Disk, \$ 13.00.
- 60)ANSI X3.83-1989,Information Systems - ISO Registration According to ISO 2375-ANSI Sponsorship Procedures, \$8.00.
- 61)ANSI X3.84-1981,Unformatted Twelve Disk Pack (200 Megabytes) General, Physical , and magnetic Requirements) \$ 20.00.
- 62)ANSI X3.85-1981,(R 1987) , One Half inch Magnetic Tape Interchange Using a Self - Loading Cartridge) \$ 12.00.
- 63)ANSI X3.86-1980,(R 1987), Inks, Optical Character Recognition (OCR) \$ 12.00.
- 64)ANSI X3.88-1981,(R1987) Unrecorded Single - Disk Double. Density Cartridge (Front Loading , 2200BPI, 200 TPI) , General , and Magnetic Requirements for , \$16.00.
- 65)ANSI X3.91M-1987,Information Systems - Storage Module Interfaces , \$ 21.00.
- 66)ANSI X3.92-1981, (R1987),Data Encryption Algorithm \$12.00.
- 67)ANSI X3.93M-1981, Optical Character Recognition Positing, \$ 12.00.
- 68)ANSI X3.94-1985,Programming Aid to Numerically Controlled Manufacturing(PANCM) \$ 46.00.
- 69)ANSI X3.95-1982,Microprocessors Using 5-Bit and 7-Bit Teleprinters Hexadecimal Input/Output to, \$12.00.
- 70)ANSI X3.96-1983,Forms , Paper Sizes for Single Part Continuous Bisense,\$12.00.
- 71)ANSI X3.98-1983,Text Information Interchange in page image format (CPIF),\$12.00.
- 72)ANSI X3.99-1983,Optical Character Recognition (OCR) Print quality Guideline for,\$12.00.
- 73)ANSI X3.100-1989,Interface between Data Terminal Equipment and Circuit-Terminating Equipment for Packet Mode Operation with Packet Switched Data Communication Networks, \$26.00.
- 74)ANSI X3.101-1984,Interfaces between Rigid Disk Drive (S) and Host (S), \$26.00.
- 75)ANSI X3. 102-1982,Data Communications user oriented Performance Parameters,\$17.00.
- 76)ANSI X3.103-1983,Unrecorded magnetic Tape Mini-Cassette for Information Interchange Coplanar 3.81 mm (0.150 in), \$12.00.

- 77)ANSI X3.104-1983,Recorded Magnetic Tape Mini Cassette for information, coplanar 3.81 mm (0.150 in) Phase Encoded,\$12.00.
- 78)ANSI X3.105-1983,Data link Encryption,\$12.00.
- 79)ANSI X3.106-1983, Data Encryption Algorithm, Modes of Operation for the,\$12.00.
- 80)ANSI X3.108-1988,Information Systems-local Distributed Data interfaces Physical layer interface to Nonframing Coaxial cable,\$15.00.
- 81)ANSI X3.110-1983, Videotex/Teletext Presentation level Protocol Syntax (North American PLPS) (CSA1 500-1982),\$30.00.
- 82)ANSI X3.111-1986,Optical Character Recognition(OCR) Matrix Character Sets for OCR-M,\$16.00.
- 83)ANSI X3.113-1987,Information Systems-Programming Language-full Basic,\$50.00.
- 84)ANSI X3.114-1984,Alphanumeric Machines, Coded Character sets for Keyboard Arrangements in ANSI X4.23-1982 and X4.22-1983,\$12.00.
- 85)ANSI X3.115-1984,Unformatted 80 Megabyte trident Pack for Use at 370 TP1 and 6000 BP1-Physical,Mechanical,\$17.00.
- 86)ANSI X3.116-1986,Recorded Magnetic Tape Cartridge for information interchange 4-Track, Serial 0.250 in (6.50mm) 6400 bpi (252bp mm) inverted Modifies Frequency Modulation Encoded,\$12.00.
- 87)ANSI X3.117-1984,Printable/Image areas for Text and Facsimile Communication Equipment,\$12.00.
- 88)ANSI X3.118-1984,Personal Identification Number -PIN ROD,\$12.00.
- 89)ANSI X3.119-1984,Contact Start/Stop Strong Disk,158361 flux Transitions pertrack, 208 inch(210mm) outer Diameter and 3.931 inch(100mm) inner Diameter 15.00
- 90)ANSI X3.120-1984,Contact Start/Stop Strong Disk,95840 flux Transitions per track,7.874/Inch(200 Inch) (63.5mm) Inner diameter,\$15.00.
- 91)ANSI X3.121-1984,Two-Sided Unformatted lunch (200mm)Double Density flexible Disk Cartridge, General, Physical, and Magnetic Requirements (for13,262 FTPR Two-Headed Application),\$13.00.
- 92)ANSI X3.124-1985,Graphical Kernel System (GKS) functional Description (includes ANSI X3.124-1985),\$55.00.
- 93)ANSI X3.124-1985,Graphical Kernel System (GKS) FORTRAN Binding,\$25.00.
- 94)ANSI X3.124-2,Information System Computer Graphics-Graphical Kernel System (GKS) Pascal Binding,\$28.00.
- 95)ANSI X3.125-1985,Two Sided Double Density Unformatted 5.25 Inch (130mm) 48 Tracks per Inch, (1.9Tracks per mm)Flexible Disk cartridge, General, Physical and Magnetic Requirements (for 7958 BPRUSE)\$12.00.
- 96)ANSI X3.126-1986,One-and Two-Sided Double Density Unformatted 5.25 Inch(130mm)96 Tracks per Inch (3.8 Tracks per mm) Flexible Disk Cartridge-General Physical and Magnetic Requirement for 7958 BPR Use,\$12.00.
- 97)ANSI X3.127-1987,Information System Unrecorded Magnetic tape Cartridge for Information Interchange 0.250 Inch(6.30mm)6400-10000 fip(252-394 fip mm),\$16.00.
- 98)ANSI X3.128-1988,Contact start-Step Strong Disk-83000 flux transition per track, 130-mm(5.118 Inch) outer Diameter and 40mm (1.575 Inch) inner Diameter,\$15.00.
- 99)ANSI X3.129-1986,Intelligent Peripheral interface, Physical level, \$32.00.
- 100)ANSI X3.130-1986,Intelligent Peripheral interface, logical device specific command sets for magnetic disk drive\$21.00.
- 101)ANSI X3.131-1986,Small Computer Systems Interface (SCSI), \$35.00.
- 102)ANSI X3.132-1987,Information Systems-intelligent peripheral interface-Device-Generic command set for Magnetic and Optical disk drive,\$3500.
- 103)ANSI X3.133-1986,Data base Language-NDL,\$35 00.
- 104)ANSI X3.136-1986,Serial recorded magnetic tape cartridge for information interchange, four and Nine track, 0.250 Inch (6.30mm),8000 bpi (315 BP mm), Streaming mode group code recording \$13.00.
- 105)ANSI X3.137-1988,Information System-One and Two-sided Unformatted, 90mm (3.5in),5,3-ip mm(135-tpi) flexible disk cartridge for 7958 BPR use-general,Physical and magnetic requirements,\$18.00.
- 106)ANSI X3.138-1988,Information System-Information resources Dictionary System(IRDS),\$65.00.
- 107)ANSI X3.139-1987,Information System-fiber Distributed data interface (FDDI) Token Ring Media Access Control (MAC),\$21.00.
- 108)ANSI X3.140-1986,Information Processing Systems-Open Systems interconnection Connection Oriented transport layer protocol specification, NA.
- 109)ANSI X3.141-1987,Information System-Data Communication System and Services measurement methods for User-Oriented Performance evaluation,\$25.00.

- 110)ANSI X3.144-1988,Information Systems-Computer Programmer's Hierarchical Interactive Graphics Systems (PHIGS) functional Description Archive file format, Clear-Text Encoding of Archive file,\$45.00
- 111)ANSI X3.144-1-1988,Information FORTRAN Language Binding of the programmers Hierarchical Interactive Graphics Standard (PHIGS),NA
- 112)ANSI X3.145-1986,Identification of Hydrologic units in the United States and the Caribbean outlying areas codes for,\$8.00
- 113)ANSI X3.146-1987,Information Systems-Streaming cartridge and cassette tape drives-device level interface,\$24.00.
- 114)ANSI X3.147-1988,Information Systems-Intelligent peripheral interface device-Generic command set for magnetic tape drives,\$25.00.
- 115)ANSI X3.148-1988,Information Systems-fiber distributed Data Interface (FDDI)Token Ring physical protocol (PHY) \$18.00.
- 116)ANSI X3.149-1986,Financial Transaction card formats-location of imprinted information,\$10.00.
- 117)ANSI X3.150-1987,Business Machines data processing equipment and business forms- character and line spacing , \$8.00.
- 118)ANSI X3.151-1987, Bond paper and Index Bristol's-common sheet sizes,\$8.00.
- 119)ANSI X3.152-1987,Noncarbonized, Single-Ply, Adding machine paper rolls specification for ,NA.
- 120)ANSI X3.153-1987,Information Systems-open Systems inter connection, Basic connection oriented session protocol specification, NA.
- 121)ANSI X3.154-1988,Office Machines and supplies-Alphanumeric machines keyboard arrangement , \$13.00.
- 122)ANSI X3.155-1987,Information Systems-5 1/4-Inch Rigid Disk Removable cartridge, NA.
- 123)ANSI X3.156-1987,Information Systems-Nominal 8-inch Rigid Disk Removable Cartridge, NA.
- 124)ANSI X3.157,Information Systems-recorded magnetic tape for information interchange-5200 CPI (126 CPM)-Phase Encoded,\$13.00
- 125)ANSI X3.158-1987,Information Systems-Recorded magnetic tape cassette for Information Interchange-4 tracks 0.150 Inch (3.81 mm) 8000 bpi (315 BP mm),Group code recording,\$15.00.
- 126)ANSI X3.162-1988,Information Systems unformatted flexible disk cartridge for information interchange 5.25 in (130mm), 96 tracks per inch (3.8 tracks per Millimeter),General, physical, and magnetic requirements,\$12.00.
- 127)ANSI X3.163-1988,Information Systems contact start/stop metallic film storage disk - 81,333 flux transitions per track, 130mm(5.118in) outer Diameter and 40mm(1.575in) Inner diameter,\$18.00.
- 128)ANSI X3.165-1988,Programming language-DIBOL,\$25.00.
- 129)ANSI X3.168-1989,Data base language embedded sql ,NA
- 130)ANSI X3.171-1989,unformatted flexible disk cartridge for information interchange, at 15916 frprad, NA
- 131)ANSI Z39.2-1985,Bibliographic Information , \$13.00.
- 132)ANSI Z39.4-1984,Indexes, Basic Criteria for , \$13.00
- 133)ANSI Z39.5-1985,Abbreviation of titles of publications,\$13.00
- 134)ANSI Z39.6-1983,Trade catalogs,\$13.00.
- 135)ANSI Z39.7-1983,Library statistics, \$20.00.
- 136)ANSI Z39.9-1979,(R1984) international standard serial numbering,\$13.00
- 137)ANSI Z39.11-1972,(R1989) Romanization of Japanese, System for the , \$13.00.
- 138)ANSI Z39.12-1972,(R1989) Romanization of Arabic, System for the,\$13.00
- 139)ANSI Z39.13-1979,(R1984) Describing books in advertisements, catalogs promotional material, and Book Jackets,\$13.00.
- 140)ANSI Z39.14-1979,(R1987).Writing Abstracts, \$13.00.
- 141)ANSI Z39.15-1980,Title Leaves of a Book, \$ 13.00.
- 142)ANSI Z39.16-1979,(R1985), Preparation of Scientific Papers for Written or Oral Presentation , \$13.00.
- 143)ANSI Z39.18-1987,Information Sciences-Scientific and Technical Reports-Organization, Preparation, and production , \$20.00.
- 144)ANSI Z39.19-1980, Thesaurus Structure Construction and Use Guidelines for , \$13.00
- 145)ANSI Z39.20-1983,Price Indexes for Library Materials, Criteria for,\$13.00.
- 146)ANSI Z39.21-1988,Book Numbering, \$30.00.
- 147)ANSI Z39.22-1981,Proof Corrections,\$13.00.
- 148)ANSI Z39.23-1985,Standard Technical Report Number (STRN), \$13.00.
- 149)ANSI Z39.26-1981,Advertising of Micropublications,\$13.00



- 150)ANSI Z39.27-1984,Representation of Names of Countries, Dependencies, and Areas of Special Sovereignty for Information Interchange, Structure for the , \$13.00.
- 151)ANSI Z39.30-1982,Single Titles of Library Materials in 3 inch by 5 inch format, order form for, \$13.00
- 152)ANSI Z39.31-1976,(R1983) Scientific and Technical Translation format for, \$13.00.
- 153)ANSI Z39.32-1981, Microfiche Headings Information on , \$13.00
- 154)ANSI Z39.37-1979, System for the Romanization of Armenian , \$13.00
- 155)ANSI Z39.39-1979,(R1988), Compiling Newspaper and Periodical Publishing Statistics, \$13.00.
- 156)ANSI Z39.40-1979,(R1987), Compiling U.S. Microfilm Publishing Statistics, \$13.00.
- 157)ANSI Z39.41-1979, Book Spine Formats, \$13.00
- 158)ANSI Z39.43-1980, Book Industry Identification Code for the , \$13.00
- 159)ANSI Z39.44-1986, Serial Holdings Statements, \$20.00.
- 160)ANSI Z39.45-1983, Claims for Missing Issues of Serials, \$3.00
- 161)ANSI Z39.46-1983, Identification of Patent Documents, \$13.00
- 162)ANSI Z39.47-1985, Extended Latin Alphabet Coded Character Set for Bibliographic Use , \$13.00
- 163)ANSI Z39.48-1984, Permanence of Paper for Printed Library Material, \$13.00.
- 164)ANSI Z39.49-1985, Computerized Book Ordering, \$26.00.
- 165)ANSI Z39.50-1988, Information Retrieval Service definition and Protocol Specifications for Library Applications, \$35.00
- 166)ANSI Z39.52-1987, Information Sciences-Standard Order form for Multiple Titles of Library Materials, \$13.00
- 167)ANSI Z39.53-1987, Information Sciences-Codes for the Representation of Languages for Information Interchange, \$13.00.
- 168)ANSI Z39.5-1988, Electronic Manuscript Preparation and Markup, NA.
- 169)ANSI Z39.61-1987, Recording, Use and Display of patent Application Data in Publications, \$30.00.
- 170)ANSI Z39.63-1988, Interlibrary Loan Data Elements , NA.
- 171)ANSI Z39.64-1989, Fast Asian Character Code for Bibliographic Use, NA.

#### ملحق رقم (4)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المعهد البريطاني للمعايير (BSI ، معمم)

في مجال المكتبات والمعلومات<sup>1</sup>

---

١ - المصدر

BSI , BSI Standards Catalogue , London : British Standards Institution , 199

## INFORMATION INERCHANGE AND RETRIEVAL

(See also list SL 43, office machines and data processing)

- 1) BS 4770:1974 (1980) United Kingdom 7-bit data code (ISO-7-UK) (# ISO 646) Gr7.
- 2) BS 4748:1982 Format for bibliographic information interchange on magnetic tape (=ISO 2709) Gr 3
- 3) BS 5249:-- Representation of elements of data in interchanges using data processing systems Part 1  
1976 Representation of dates and times (# ISO 2014, 2711; ± ISO 3307) Gr 5, Part 2 : 1978  
Representation of human sexes (= ISO 5218) Gr 2
- 4) BS 5332:1982 Specification for data elements for the generation and exchange of serials records Gr 2
- 5) BS 5374:1981 Codes for the representation of names of countries (= ISO 3166) Gr10.
- 6) BS 5716:1981 Codes for the representation of currencies and funds (= ISO 4217) Gr11.
- 7) BS 5723:1979 Guidelines for the establishment and development of monolingual thesauri (± ISO 2788) Gr 8
- 8) BS 5999:1980 Serials holdings statements for libraries and documentation centers Gr 5.
- 9) DD 75:-- The structure and representation of data for the interchange at the application level (DIAL),  
Part 1 : 1981 Recommendations for syntax and basic principles Gr7, Part 2 : Section 2.1 : 1982  
General information about the directory and its implementation Gr 3, Part 2 : Section 2.2 : 1982 The  
DIAL directory (available on subscription only)

## MICROGRAPHICS

- 10) BS 1153:1975 Recommendations for the processing and storage of silver-gelatin-type microfilm (± ISO 2803) Gr7.
- 11) BS 1371:1973 35 mm and 16 mm microfilms, spools and reels (# ISO 1116) Gr 6.
- 12) BS 4187:-- Microfiche, Part 1 : 1981 Formats of 60 and 98 frames (= ISO 2707), Part 3 : 1978  
Formats of 208, 270, 325 and 420 frames (except COM) Gr 5.
- 13) BS 4189:1967 (1982) Conventional typographical character for legibility tests (# ISO 435) Gr 2.
- 14) BS 4191:1976 Microfilm readers Gr 7.
- 15) BS 4191C:1976 Microfilm reader resolution test film Gr 5 plus VAT.
- 16) BS 4210:-- 35 mm microcopying of technical drawings, part 1:1977 operating procedures Gr5, part  
2.1977 photographic requirements for silver film (± ISO 3272/2)Gr3, part3: 1977 unitized microfilm  
carriers ( ISO 3272/3) Gr3.
- 17) BS 4657:1970 (1982) Method for determining the resolution obtained in microcopying (# ISO 3334)  
Gr 3.
- 18) BS 5444:1977 Recommendation for preparation of copy for microcopying Gr3.
- 19) BS 5513:1977 35 mm microcopying of newspaper cuttings on A6 microfiche Gr3.
- 20) BS 5525:1977 35 mm microcopying of maps and plans Gr3.
- 21) BS 5536:1978 preparation of technical drawings and diagrams for microfilming Gr3.
- 22) BS 5632:1978 Microfilm jackets. A6 size Gr 2.
- 23) BS 5644:1978 computer output microfiche (COM), A6 size (= ISO 5162) Gr 7.
- 24) BS 5847:1980 35 mm microcopying of newspapers for archival purposes (= ISO 4087) Gr 5.
- 25) BS 5956:1980 A6 size microfiche for the motor industry Gr 7.
- 26) BS 5976:1980 density of silver-gelatin-type microfilms (=ISO 6200)Gr2.
- 27) BS 6054:--Glossary of terms for Micrographics, part 1:1981 general terms (= ISO 6196/1) Gr3.
- 28) BS 6247:1982 Method of test for adhesion of a perture-card protection sheets (= ISO 6343) Gr 3.
- 29) BS 3613:1982 specification for 35 mm microcopying of serials Gr 5.
- 30) BS 6321:1982 specification for authorized signature lists and their representation on microfiche in  
bank operations Gr 5.
- 31) DD 27:1973 Quality requirements for computer output on microfilm(COM) Gr5.

## UNIVERSAL DECIMAL CLASSIFICATION

- 32) BS 1000:-Universal decimal classification (UDC) English full Edition
- 33) BS 1000:Auxiliaries:1974 Auxiliary signs and subdivisions (except those of place) Gr 9.
- 34) BS 1000:Auxiliaries I (c), part 1:1980 common auxiliaries of place (1/2)Gr 8.
- 35) BS 1000(0):1972 UDC 0 Generalities Gr 10.
- 36) BS 1000(1):1969 (1980) UDC 1 philosophy (excluding UDC 159.9 psychology) Gr8.

- 37)BS 1000(159.9):1969 (1980) UDC 159.9 psychology Gr 7
- 38)BS 1000(2):1973 UDG 2 Religion Gr 9.
- 39)BS 1000(3/30):1980 UDC 3/30 Social sciences in general Sociography Gr 7
- 40)BS 1000(31):1982 UDC 31 statistics , Demography , population studies Gr 7
- 41)BS 1000(32):1971 UDC 32 politics Gr 7.
- 42)BS 1000(330):1969 UDC 330 Economics Gr7.
- 43)BS 1000(331):1971 UDC 331 Labour Gr 7.
- 44)BS 1000(333):1969 UDC 333 Land and Landed property Gr 6.
- 45)BS 1000(334):1969 UDC 334 CO-operation Gr 6.
- 46)BS 1000(335):1969 UDC 335 Socialism Gr 6
- 47)BS 1000(336):1971 UDC 336 finance, public finance . Customs, banking and monetary system Gr 7
- 48)BS 1000(337):1969 UDC 337 customs policy Gr6
- 49)BS 1000(338):1970 338 Production of wealth. Production . Trend of the economy Economic situation Gr 7.
- 50)BS 1000(339):1970 UDC 339 Distribution, conservation and consumption of wealth Gr 6.
- 51)BS 1000(35/354):1972 UDC 35/354 public administration Gr8.
- 52)BS 1000(355/359):1971 UCD 355/359 Military arts and science. National defense. Armed forces Gr 8.
- 53)BS 1000(36):1970 UDC 36 social welfare and relief (excluding UDC 368 Insurance)Gr 7.
- 54)BS 1000(368):1971 UDC 368 Insurance Gr 7.
- 55)BS 1000(37):1975 UDC 37 Education. Teaching. Training. Leisure Gr 8
- 56)BS 1000(38/382):1969 UDC 38/382 Trade. Commerce Gr 7.
- 57)BS 1000(383/389):1971 UDC 383/389 Communications. Transport. Metrology. Weights and measures Gr 6.
- 58)BS 1000(39):1970 UDC 39 Ethnology. Ethnography Gr7.
- 59)BS 1000(5/50):1974 UDC 5/50 Exact sciences in general. Nature study Conservation Gr 7.
- 60)BS 1000(51):1976(1981) UDC 51 Mathematics Gr 8.
- 61)BS 1000(52):1977 UDC 52 Astronomy, Astrophysics. Space research , Geodesy Gr 8.
- 62)BS 1000(53):1974 (1979) UDC 53 Physics Gr 10.
- 63)BS 1000(54):1972 (1979) UDC 54 Chemistry . Crystallography. Mineralogy Gr 12.
- 64)BS 1000(55):1982 UDC 55 Earth sciences . Geology. Geophysics Gr 9.
- 65)BS 1000(56):1981 UDC 56 palaeontology Gr 7.
- 66)BS 1000(57):1979 UDC 57 Biological sciences in general. Virology . Microbiology Gr 9.
- 67)BS 1000(58):1979 UDC 58 Botany Gr 8.
- 68)BS 1000(59):1980 UDC 59 Zoology Gr 8.
- 69)BS 1000(6/60):1979 UDC 6/60 Applied science in general. Inventions and discoveries Gr 3.
- 70)BS 1000(61/611):1968 (1979) UDC 61/611 Medical sciences in general. Anatomy Gr 7.
- 71)BS 1000(612):1968 UDC 612 physiology Gr 8.
- 72)BS 1000(613):1980 UDC 631 Hygiene generally. Personal health and hygiene Gr 5.
- 73)BS 1000(614):1969 UDC 614 public health. Accident prevention Gr 7.
- 74)BS 1000(615):1979 UDC 615 Pharmaceutics. Therapeutics. Toxicology Gr 7.
- 75)BS 1000(616):1970 UDC 616 Pathology Gr 10.
- 76)BS 1000(617):1968 UDC 617 Orthopaedics. Surgery. Ophthalmology Gr 7.
- 77)BS 1000(618):1968 UDC 618 Gynaecology. Obstetrics Gr 7.
- 78)BS 1000(619):1978 UDC 619 Veterinary science Gr 1.
- 79)BS 1000(62/62-9):1980 UDC 62/62-9 Engineering, technology in general . Characteristics and details of machines, equipment, plant, processes and products Gr 8.
- 80)BS 1000(620):1973 UDC 620 Materials testing. commercial materials .Power stations. Economics of energy Gr 8.
- 81)BS 1000(621/621.0):1973UDC 621/621.0 Mechanical engineering in general. Nuclear technology Gr 7.
- 82)BS 1000(621 1/.22):1979 UDC 621.1 Heat engines in general . Steam power, steam engines . Boilers. UDC 621.22 water power. Hydraulic energy Gr 7.
- 83)BS 1000(621 3):1975 UDC 621.3 Electrical engineering Gr 9.
- 84)BS 1000(621 4):1976 UDC 621.4 Heat engines (other than steam engines) GR 7.
- 85)BS 1000(621.5):1971(1979) UDC 621.5 pneumatic energy , machinery and tools . Refrigeration and liquefaction techniques and plant Gr 7
- 86)BS 1000(621.6):1973(1979) UDC 621 6 Fluids handling , Storage and distribution plant and equipment. Gr 7.

- 87)BS 1000(621.7):1977 UDC 621.7 Plastic or chipless working, forming and treatment of materials Gr 8
- 88)BS 1000(621.8):1976 UDC 621.8 Mechanical power transmission Machine elements Gearing Materials handling Mechanical attachments, fixings, fasteners Lubrication Gr 7
- 89)BS 1000(621.9):1976 UDC 621.9 Working, machining with chip formation. Cutting, grinding, sheet working etc. Gr 7.
- 90)BS 1000(622):1979 UDC 622 Mining Gr 8
- 91)BS 1000(623):1974 (1979) UDC 623 Military engineering Gr 8
- 92)BS 1000(624):1981 UDC 624 Civil and structural engineering in general Gr 7
- 93)BS 1000(625):1976 UDC 625 Civil engineering of land transport. Railway engineering Highway engineering Gr 7.
- 94)BS 1000(626/627):1977 UDC 626/627 Hydraulic (water) construction works Gr 7
- 95)BS 1000(628):1982 UDC 628 Public health engineering Water Illuminating engineering Gr 8.
- 96)BS 1000(629):1977 UDC 629 Transport vehicle engineering Gr 8
- 97)BS 1000(63/632):1981 UDC 63/632 Agriculture in general. Forestry. Plant injuries, diseases and pests Plant protection Gr 9
- 98)BS 1000(633/635):1981 UDC 633/635 specific crops. Horticulture Gr 8.
- 99)BS 1000(636/639):1981 UDC 636/639 Animal breeding Animal produce. Animal produce. Hunting fishing Gr 8.
- 100)BS 1000(64):1971 UDC 64 Home economics Gr 8
- 101)BS 1000(65/651+657/659):1968 UDC 65/651+657/659 Industrial and business management and organization Communication Gr 8
- 102)BS 1000(654):1969 UDC 654 Telecommunication services: organization, administration and operation Gr 6.
- 103)BS 1000(655):1970 UDC 655 Graphic industries. Printing, Publishing, Book trade Gr 7.
- 104)BS 1000(656):1982 UDC 656 Transport and postal services. Traffic organization and control Gr 8.
- 105)BS 1000(66/66.09):1971 UDC 66/66.09 Chemical and related industries. Chemical technology Gr 8.
- 106)BS 1000(661):1971 UDC 661 Chemicals (fine, heavy etc.) Gr 8.
- 107)BS 1000(662.1/5):1970 UDC 662.1/5 Explosives Gr 7
- 108)BS 1000(662.6/9):1970 UDC 662.6/9 Fuels Gr 7.
- 109)BS 1000(663/664):1971 UDC 663 Beverages, Stimulants, Narcotics. UDC 664 Manufacture and preservation of solid foods Gr 9.
- 110)BS 1000(665):1979 UDC 665 Oils, Waxes, Adhesives Gums, Resins Gr 8
- 111)BS 1000(666):1971 UDC 666 Glass and allied industries Ceramics, clay and allied industries Gypsum, lime, cement and allied industries. Gr 8.
- 112)BS 1000(667):1979 UDC 667 Colour industries (dyes, inks, paints etc.) Gr 7.
- 113)BS 1000(669):1979 UDC 669 Metallurgy Gr 8.
- 114)BS 1000(67/673):1971 (1979) UDC 67/673 Various industries, trades and crafts. Precious metal and precious stone industries. Metal goods Gr 7.
- 115)BS 1000 (674):1970 UDC 674 Timber and woodworking industry Gr 8
- 116)BS 1000 (675):1971 UDC 675 leather industry Processing of animal skins Gr 7.
- 117)BS 1000 (676):1971 UDC 676 Pulp and paper industry. Production of Pulp, paper and board Gr 7.
- 118)BS 1000 (677):1981 UDC 677 Textile industry. Gr 9.
- 119)BS 1000 (678):1981 UDC 678 Industries based on macromolecular materials. Rubbers. Plastics Gr 8.
- 120)BS 1000 (679):1979 UDC 679 industries based on various processable materials. Stone industry Gr 3.
- 121)BS 1000 (68/681.3):1982 UDC 68/681.3 Finished articles in general. Precision mechanisms. Horology. Instrumentation. Data processing equipment Gr 8.
- 122)BS 1000 (681.5):1976 UDC 681.5 Automatic control engineering Gr 6
- 123)BS 1000 (681.6):1971 UDC 681.6 Graphic reproduction machines and equipment Gr 7.
- 124)BS 1000 (681.7):1975 UDC 681.7 Optical; apparatus and instruments Gr 7.
- 125)BS 1000 (681.8/9):1972 UDC 681.8/9 Technical acoustic Musical instrument. Engraving and sculpting machines Gr 7.
- 126)BS 1000 (682/683):1973 UDC 682 Smithery Farriery. Hand-forged ironwork. UDC 683 Ironmongery. Hardware. Locksmithing. Gunsmithing. Bottling. Lamps. stoves Gr 7.
- 127)BS 1000 (684):1979 UDC 684 Furniture and allied trades Gr 3
- 128)BS 1000 (685):1972 UDC 685 Travel, sports, games and other equipment Gr 8.
- 129)BS 1000 (686):1971 UDC 686 Bookbinding. Metabolizing. Mirror making. Stationery Gr 7

- 130)BS 1000 (687) : 1970 UDC 687 Clothing industry . Articles of toilet Gr 7 .
- 131)BS 1000 (688/689) : 1980 UDC 688/689 Fancy goods . Toys . Hobbies Gr 6 .
- 132)BS 1000 (69) : 1981 UDC 69 Building Gr 8 .
- 133)BS 1000 (777.0) : 1976 UDC 777.0 The arts in general : theory , history , techniques Gr 7 .
- 134)BS 1000 (71) : 1976 UDC 71 Physical planning Gr 7 .
- 135)BS 1000 (72) : 1975 UDC 72 Architecture Gr 8 .
- 136)BS 1000 (73/76) : 1977 UDC 73/76 Various arts and crafts Gr 7 .
- 137)BS 1000 (77) : 1968 UDC 77 Photography Gr 8 .
- 138)BS 1000 (78) : 1971 UDC 78 Music Gr 7 .
- 139)BS 1000 (79) : 1971 UDC 79 Recreation , Entertainment , Amusements . Pastimes Gr 7 .
- 140)BS 1000 (8) : 1971 UDC 8 Language , Linguistics , Literature Gr 8 .
- 141)BS 1000 (9) : 1972 UDC 9 Geography , Biography , History Gr 9 .
- 142)BS 1000 (9) : Supplement No.1 1972 Index to the selection of common auxiliaries of place for use with UDC 9 Gr 6 .
- 143)BS 1000A : 1961 Universal Decimal classification (UDC). Abridged English Edition Gr 12 .
- 144)BS 1000C : 1963 (1980) Guide to the Universal Decimal Classification (UDC) Gr 8 .
- 145)BS 6541 : 1985 Specification for check character systems for use in information interchange , and guidance on choice and methods of application . GR7.
- 146)BS 5249 : Part3 : 1983 Specification for representation of Latitude and altitude for geographical point Locations. Gr3.
- 147)Bs 6542 : 1984 Specification for file structure and Labeling of flexible disk cartridges for information interchange .Gr8.
- 148)BS 6474 : Part 1 : 1984 Specification for extension of the Latin alphabet code character est.
- 149)BS 6474 : Part 2 : 1985 Specification for Greek alphabet coded character est. Gr4.
- 150)BS 6474 : Part 3 : 1984 Specification for African coded character set.Gr6.
- 151)BS 6474 : Part 4 : 1986 . Specification for extension of the Cyrillic alphabet coded character est. Gr4
- 152)BS 5332 : 1982 Specification for data elements for the generation and exchange of serials records. Gr2.
- 153)BS 5502 :Section 3.12 :1986 sources of Information Gr3.
- 154)BS 6034 : 1981 Specification for public information symbols specifies the image content of 13 symbols. Gr7.
- 155)BS 6514 : 1984 Guide for Implementation of V24 or RS32 as an asynchronous Local Interface . Gr2.
- 156)BS 3527 : Part 16 : 1979 Information theory . Gr5.
- 157)BS 5408 : 1976 Glossary of documentation terms A compendium for the Librarian reader, Writer and student of documentation . 158)Gr9.
- 159)BS 8205 : 1985.Code of practice for determining the design of learning space where audio-visual equipment will be used . Gr8.
- 160)BS 6627 : 1985 Recommendation for presentation of headers for microfiche of monographs and serials Bibliographic information to be given in the heading areas of microfiche for identification and retrieval. Gr6.

ملحق رقم (5)

قائمة بالمعايير الموحدة السائدة من

المكتب الوطني للمعايير (BIS ، ممم)

في مجال المنتجات والمعلومات

١ - المصدر :

BIS handbook , New Delhi : Bureau of Indian standards , 1951- (Annual) , continues : ISI handbook

- 1) IS : 7150-1974, Library Catalogue and Abstract Card , P12, Gr3
- 2) IS : 1553 -1976, Recommendation relating to Primary element in the design of Library Buildings (first revision) , P16 , Gr4.
- 3) IS : 2550 -1963, Glossary of Classification Terms , P109, Gr14.
- 4) IS : 11460-1985, Code of practice for fire Safety of libraries and Archives P14, Gr4
- 5) IS: 8338-1976, Recommendations relating to primary element in the design of school library building (Reaffirmed 1987) , P10, Gr3.
- 6) IS: 1829- , Library furniture and fittings
- 7) IS: 1358-1967, Practice for Layout of Library catalogue Code (first revision) , P9, Gr3
- 8) IS : 2672-1960, Code of practice for library lighting , P11, Gr3
- 9) IS : 2661-1978, Mobile Library Van (first revision ) , P10, Gr3.
- 10) IS : 2662-1978, Packages for use of Libraries (first revision ) (Reaffirmed 1997) , P8, Gr2.
- 11) IS : 3183-1965, Saw - to.



ملحق رقم (6)

قائمة بالمعايير الموحدة السائدة عن

المعهد الدولي للتقييس (ماق ، DIN)

في مجال المكتبات والمعلومات

- 1) DIN 31628 (October 1983) Character sets for bibliographic use; levels of character sets for input [7]
- 2) DIN 31629 (September 1982) Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange [6]
- 3) DIN 31630 Teil 1 (norm-Entwurf February 1984) Establishment of indexes ; principles ; formal presentation of printed indexes [6]
- 4) DIN 31631 Teil 1 (January 1984) Data element catalogue for bibliographic data ; concepts and presentation [7]
- 5) DIN 31631 Teil 2 (May 1985) Data element catalogue for bibliographic Data ; systematic part [33]
- 6) DIN 31631 Teil 2 Beiblatt 1 (May 1985) Data element catalogue for bibliographic data ; alphabetic index to the systematic part [16]
- 7) DIN 31631 Teil 4 (Norm-Entwurf June 1985) Data element catalogue for bibliographic data ; codes for entries for data categories [18]
- 8) DIN 31631 Teil 5 (Norm-Entwurf January 1987) Data element catalogue for bibliographic data ; handling of data categories with one entry or more entries in data formats [6]
- 9) DIN 31632 (Norm-Entwurf April 1985) Accompanying form for magnetic tapes for information exchange [5]
- 10) DIN 31633 Teil 1 (Norm-Entwurf January 1987) Data element directory for the description of institutions ; concepts and presentation [5]
- 11) DIN 31633 Teil 2 (Norm-Entwurf January 1987) Data element directory for the description of institutions ; systematic part [12]
- 12) DIN 31634 (April 1982) Conversion of the Greek alphabet [5]
- 13) DIN 31635 (April 1982) Conversion of the Arabic alphabet [6]
- 14) DIN 31636 (April 1982) Conversion of the Hebrew alphabet [6]
- 15) DIN 1421 (January 1983) Arrangement and numbering in texts ; clauses , paragraphs , enumerations [5]
- 16) DIN 1422 Teil 1 (February 1983) Publications in sciences , technology , economy and administration ; presentation of manuscripts and typescripts [6]
- 17) DIN 1422 Teil 2 (April 1984) publications in sciences , technology , economy and administration ; presentation of clean copies for reprographic use [5]
- 18) DIN 1422 Teil 3 (April 1984) publications in sciences , technology , economy and administration ; typographical presentation [6]
- 19) DIN 1422 Teil 4 (August 1986) publications in sciences , technology , economy and administration ; presentation of scientific and technical reports [7]
- 20) DIN 1425 (June 1981) Library statistics [8]
- 21) DIN 1426 (November 1973) Abstracts for information and documentation [6]
- 22) DIN 1427 (June 1975) Lists of serial publications ; rules [5]
- 23) DIN 1428 (September 1971) Contents page in periodicals and similar publications [4]
- 24) DIN 1429 (August 1975) Titles leaves and cover inscription on books [4]
- 25) DIN 1430 (March 1975) International Standard Serial Number (ISSN) [4]
- 26) DIN 1460 (April 1982) Conversion of Cyrillic alphabets of Slavic languages [5]
- 27) DIN 1461 (September 1969) Punching in bibliographical cards and related locking rods [4]
- 28) DIN 1462 (June 1981) International Standard Book Numbering (ISBN) [6]
- 29) DIN 1463 (March 1976) Guidelines for the establishment and development of thesauri [8]
- 30) DIN 1463 Teil 1 (Norm-Entwurf May 1985) Guidelines for the establishment and development of thesauri [9]
- 31) DIN 1464 (December 1976) Loose-leaf manuals ; supplements , layout and system of ordering [4]
- 32) DIN 1501 (September 1975) Periodicals ; bibliographical identification on the cover [4]
- 33) DIN 1502 (January 1984) Rules for the abbreviation of title words and titles of publications [6]
- 34) DIN 1502 Beiblatt 1 (December 1975) Abbreviations of titles of periodicals and similar publications ; abbreviations of words of languages with Latin and Cyrillic characters [12]
- 35) DIN 1504 (May 1973) documentation cards [4]
- 36) DIN 1505 Beiblatt 1 (Norm-Entwurf March 1978) Bibliographical references , abbreviations [4]
- 37) DIN 1505 Teil 1 (Vornorm May 1984) Bibliographical references to documents ; full references to printed and published documents [12]
- 38) DIN 1505 Teil 2 (January 1984) Bibliographic references to documents ; rules for citing [12]
- 39) DIN 1506 (March 1978) format for bibliographic information interchange [5]
- 40) DIN 3166 (March 1983) country codes [12]
- 41) DIN 31621 (May 1984) International Standard Recording Code (ISRC) [5]
- 42) DIN 31621 Beiblatt 1 (May 1984) International Standard Recording Code (ISRC) ; guidelines for users [5]

- 43) DIN 31623 Teil 1 (Vornorm June 1983) Indexing for describing the contents of documents ; concepts , principles [6]
- 44) DIN 31623 Teil 2 (Vornorm June 1983) Indexing for describing the contents of documents ; coordinate indexing with descriptors [12]
- 45) DIN 31624 (May 1978) Extended Latin alphabet character set for bibliographic use [6]
- 46) DIN 31625 (December 1978) Information processing , African character set for bibliographic use [4]
- 47) DIN 31626 (December 1978) Information processing , bibliographic control characters [5]
- 48) DIN 31627 (May 1984) character sets for bibliographic use ; levels and uniform substitutions for output [9]









# المعايير الموحدة للمكتبات والمعلومات

يتناول هذا الكتاب موضوع « المعايير الموحدة » وهو من الموضوعات شديدة الأهمية في مجال المكتبات والمعلومات سواء على مستوى الممارسة العملية ، أو على مستوى الدراسة النظرية للمهنة ، وتندر الكتابات العربية التي تعالج هذا الموضوع بصفة عامة نظراً لحداثة دخوله نسبياً إلى المجال . ويعالج الكتاب هذا الموضوع الحيوى في مستواه العام بالتعرض لمفاهيمه ومصطلحاته الأساسية ، ومصادره ، وفئات مستفيديه ، هذا إلى جانب المعالجة المتخصصة للمعايير الموحدة من حيث الأهداف التي ترمى إلى تحقيقها ، والوظائف التي تؤديها ، وهيئات إصدارها ، وتطبيقاتها ومجالات استخدامها على المستويين الدولى والعربى ، مع التركيز على الجهود العربية في إصدار المعايير الموحدة على المستوى الرسمى .

وقد ذيل هذا الكتاب بمجموعة ملاحق تضم غالبية ما صدر من معايير موحدة على المستوى الرسمى عالمياً وعربياً في مجال المكتبات وتكنولوجيا المعلومات والتي وصل عددها إلى أكثر من ١٥٠٠ معيار حتى نهاية عام ١٩٩٧ .

ويخدم الكتاب أساساً كل فروع علم المكتبات بما يضمنه من فهرسة ، وتصنيف ، وتكشيف واستخلاص ، وميكنة ، وتزويد ، وخدمات ... الخ ، بالإضافة إلى الموضوعات الحديثة المتصلة بتكنولوجيا المعلومات مثل : تجميعات التمثيلات ، واللغات ، والبرمجيات ، والربط البينى للنظم المفتوحة ( OSI ) ، والشبكات المحلية ، ووسائط اختزان البيانات ، وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجالات التوثيق والنشر والبنوك والصناعة والعمل المكتبى ، وذلك من خلال التعريف بما صدر في موحدة ، وهو بهذا يفيد كل من له علاقة بالموضوع من مدرسى علم المكتبات ومن المكتبات ومراكز المعلومات .

